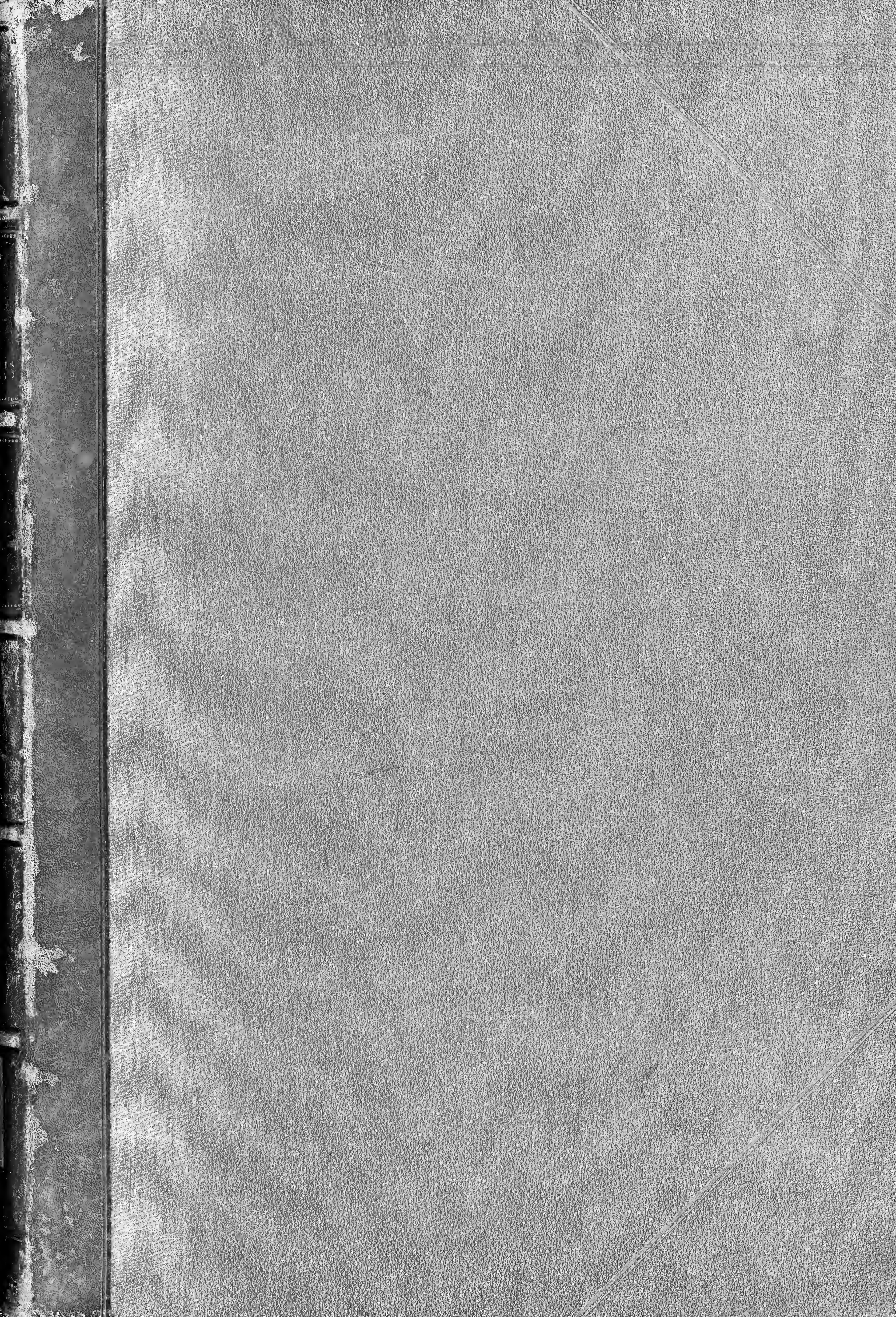
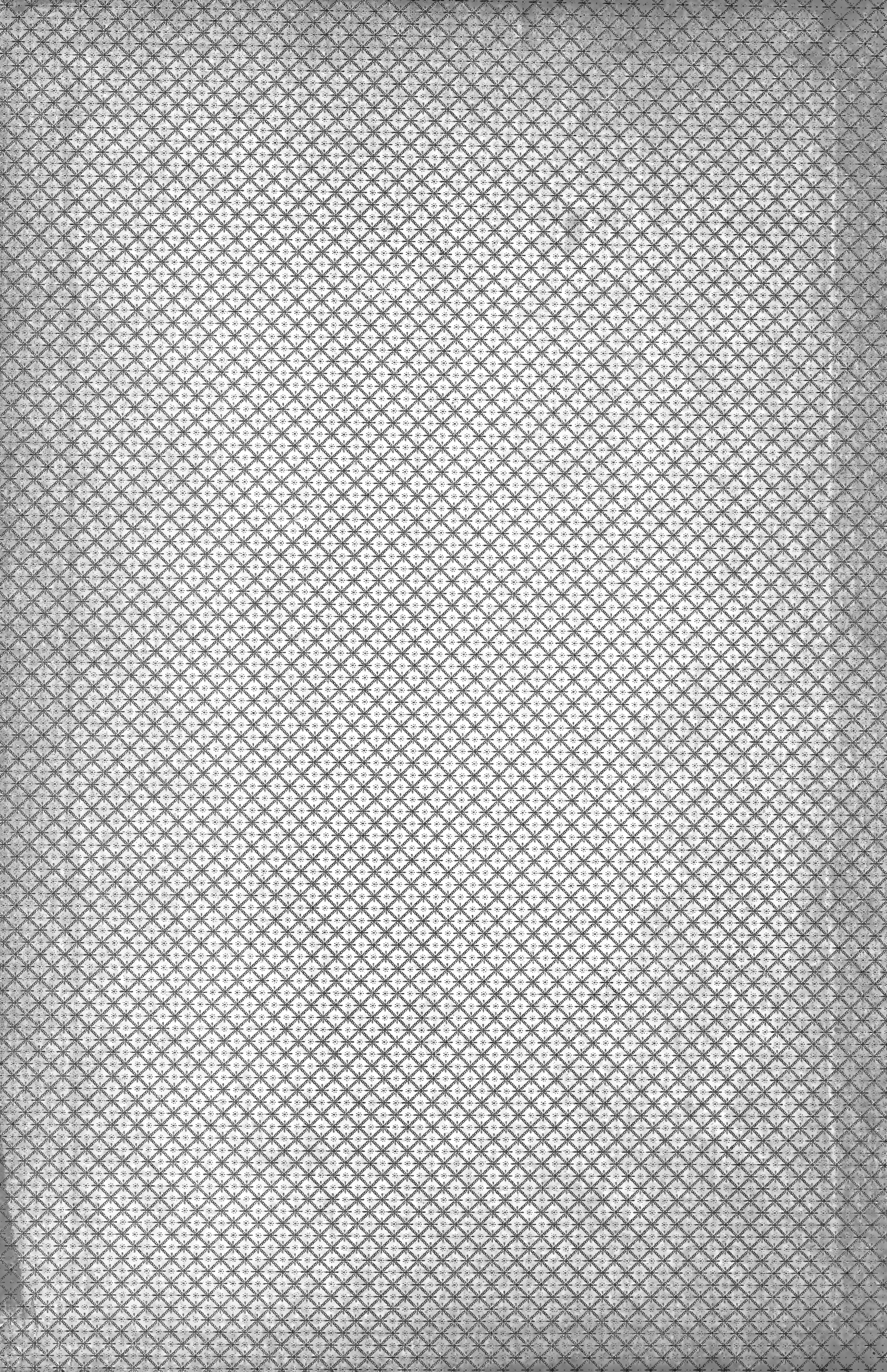
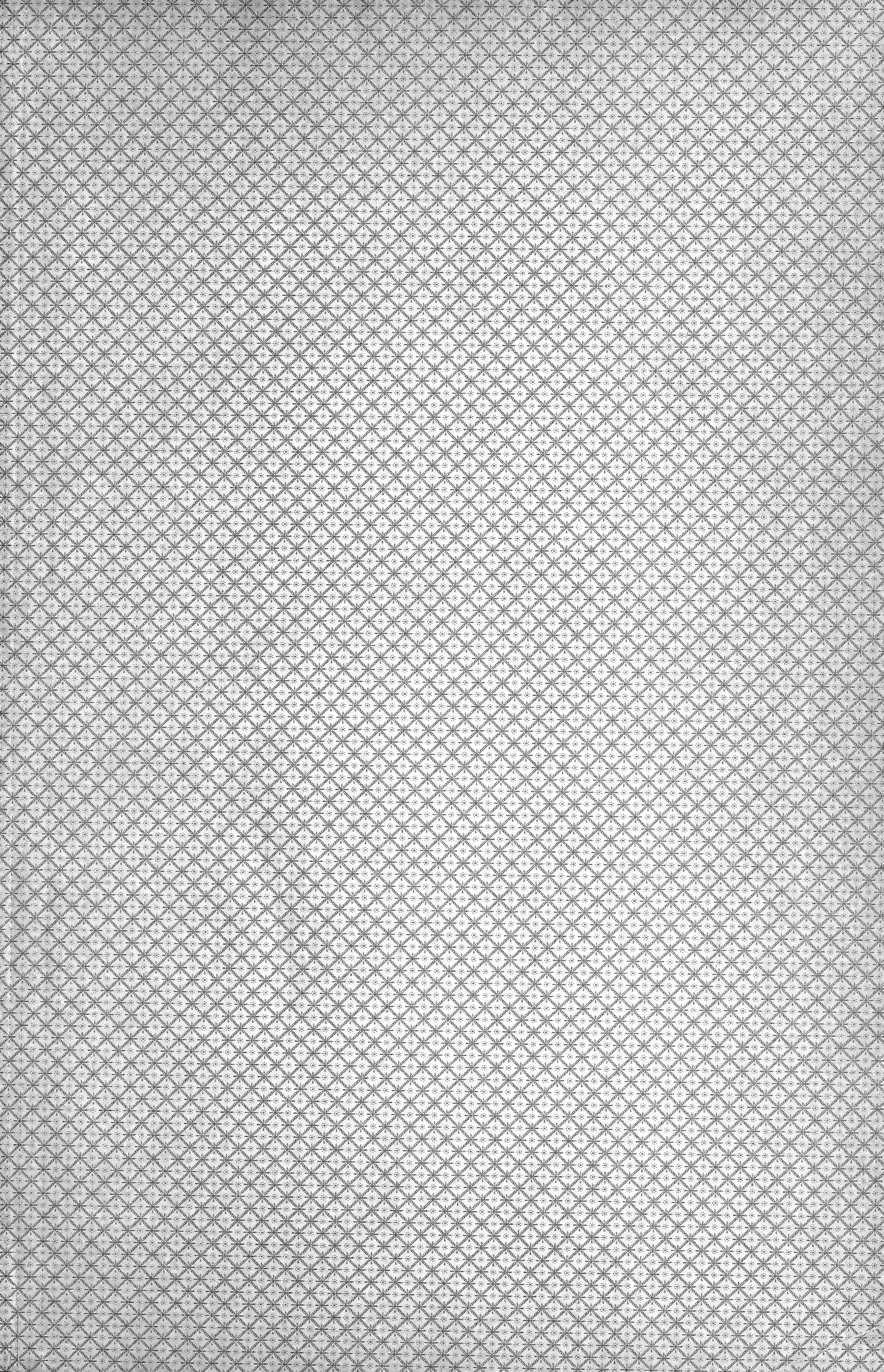






FLORA DE FILIPINAS

I

SMITHSONIAN INSTITUTION

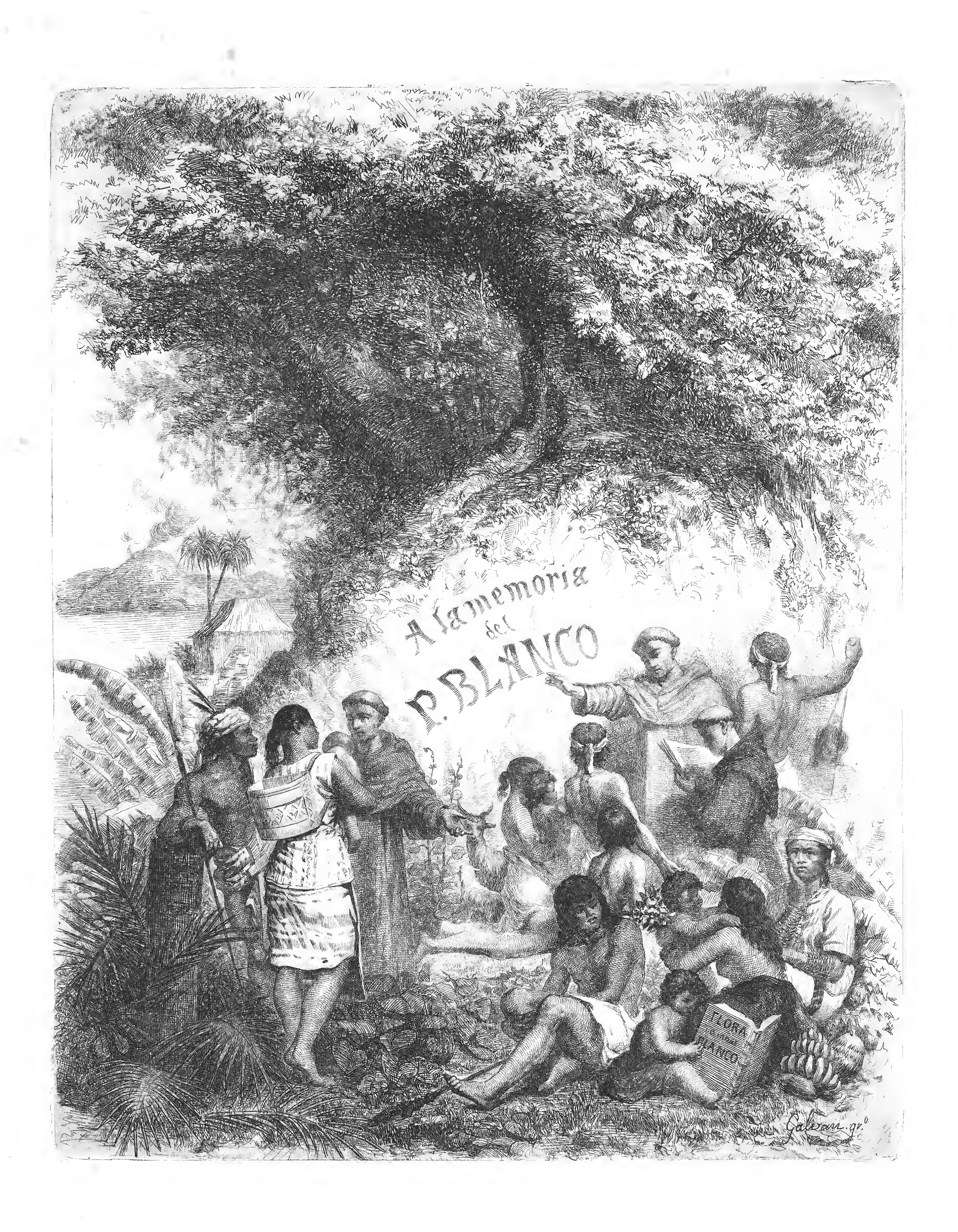
BUREAU OF AMERICAN ETHNOLOGY

WASHINGTON,

Flora Filipina ~~4~~ 6 Vols folio.

This magnificent work was published by the Friars of the Augustinian order — One of that order Father Manuel Blanco was a learned botanist — He did so much work in collecting and classifying Philippine plants that the order decided to complete his work and publish it — Friar Andres Naves and Friar Celestino Fernandez Villar worked for years on it, assisted by Don Sebastian Vidal Soler and others. The illustrations were executed from water-color paintings by Don Regino Garcia and others —

The greater part of this great work was destroyed by fire when the Convent of Guadalupe was bombarded during the insurrection and but few copies are in existence.


A la memoria
del
P. BLANCO
FLORA
BLANCO
Galvan. gr.

FLORA

DE

FILIPINAS

POR EL

P. FR. MANUEL BLANCO

AGUSTINO CALZADO

ADICIONADA CON EL MANUSCRITO INÉDITO

DEL

P. FR. IGNACIO MERCADO

LAS OBRAS

DEL P. FR. ANTONIO LLANOS

Y DE UN APÉNDICE

CON TODAS LAS NUEVAS INVESTIGACIONES BOTÁNICAS REFERENTES

AL

ARCHIPIÉLAGO FILIPINO

GRAN EDICION

HECHA Á EXPENSAS DE LA PROVINCIA DE AGUSTINOS CALZADOS DE FILIPINAS

BAJO LA DIRECCION CIENTIFICA DEL

P. Fr. ANDRÉS NAVES

TOMO PRIMERO

MANILA

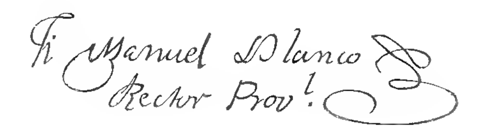
ESTABLECIMIENTO TIPOGRAFICO

DE PLANA Y C.ª

1877

Editor: Domingo Vidal y Soler
ingeniero de montes.

COPIA EXACTA DE UN CUADRO QUE SE ENCUENTRA EN EL CONVENTO DE
PP. AGUSTINOS CALZADOS DE MANILA



PRÓLOGO

La contemplacion y el estudio de la naturaleza han sido siempre de notable interés para las almas reflexivas, que en la admiracion de sus infinitas bellezas, reconocen la bondad, perfeccion y omnipotencia del Criador y Soberano Artífice á cuyo solo querer surjió de la nada cuanto existe. *Los cielos y la tierra cantan la gloria del Señor,* y ese armonioso concierto que constantemente resuena en las inteligencias creadas, las atrae por necesidad á unir sus voces al himno grandioso con que todo, todo, rinde homenaje al Dios de bondad y de belleza que quiso hacer partícipes de sus perfecciones á las obras de sus manos.

Esto, y no otra cosa, deben ser las investigaciones y estudios del hombre cristiano y pensador, que al escudriñar *lo que Dios dejó á los jui-*

PRÆFATIO

Studiosi hominis semper fuit naturæ contemplationi investigationique operam dare, siquidem ex innumeris pulchritudinibus, quæ in ipsa reperiuntur, non potest quin bonitas, pulchritudo, et omnipotentia creatoris, supremique Auctoris, qui uno verbo ex nihilo cuncta creavit, illi in mentem veniat. *Cœli enarrant gloriam Dei et opera manuum ejus anuntiat firmamentum*, ut ait regius Vates; et hic harmonicus concentus, qui instudiosorum hominum mente semper sonat, necessario eos allicit ut concinant mirabilem himnum, quo omnia laudant Deum totius bonitatis pulchritudinisque fontem, qui opus manuum suarum inenarrabilium ejus perfectionum particeps fieri vuluit.

Hic, et non alius esse debet curæ solicitudinisque christiani philosophi scopus in naturæ investigatione, qui, dum ea, *quæ Deus hominum*

cios de los hombres, dá empleo útil á su inteligencia, con provecho propio, porque el espíritu goza en esas aspiraciones á lo desconocido; y en bien de sus semejantes, por cuanto les facilita y allana el camino para sus progresivos adelantos. La suma de conocimientos adquiridos por tan constante trabajo, y que forma hoy un preciado tesoro en todas las ciencias, ¿son, por ventura, otra cosa que páginas de ese gran libro abierto á nuestra inteligencia para ver y conocer en él la verdad suprema á que siempre debe tender el espíritu cristiano?

¡Feliz el mortal que guiado por *aquella luz que ilumina á todos los hombres que á este mundo vienen*, no se ofusca con el aparente brillo de una vana ciencia, ó con el afan presuntuoso de saber; limitándose á referirlo todo á un fin último, cual es: el que siempre y para siempre sea glorificado el Autor de todo bien!

No puede dudarse que, tendiendo principalmente á ese fin y sublime aspiracion, las órdenes é institutos Religiosos, en todas las edades y tiempos, han dado en general el mayor contingente en todos los ramos del saber humano, al catálogo de hombres ilustres, cuyo número aumenta cada dia. La demostracion de esta verdad nos llevaria muy léjos de nuestro propósito, y por otra parte la creemos inútil despues de cuanto nuestro

---

disputationi tradidit, scrutatur, mentem excolit, magno sui ipsius emolumento, quia magnis gaudiis exultat animus ad ignota aspirando; aliorumque etiam profectu, quippe qui viam ad ulteriores progressus illis sternit, maximamque opem fert. Quidquid cognitionis usque nunc maximo cum labore ab hominibus comparatum est, quodque, ut ita dicam, scientiarum est inæstimabilis thesaurus, ¿quid aliud est, quam quædam pagella magni *naturæ* libri, menti nostræ semper reserati, ut in ipso Supremam legamus Veritatem, ad quam spiritus christianus omni conatu tendere debet? ¡Felix ille, qui ductus *luce quæ illuminat omnem hominem venientem in hunc mundum*, falso vanæ scientiæ fulgore, audacique sciendi cupidine non oblectatur; sed omnia velut in ultimum finem ad majoren bonorum omnium Datoris gloriam dirigit!

Nulli dubium, quin huic ultimo fini sublimique aspirationi constanter inhærendo, omnibus temporibus atque ætatibus ordines regulares majorem partem catalogi hominum scientiarum omnium peritissimorum impleverint; quorumque numerus magis et magis in dies accrescit: hujus veritatis demonstratio, præter quam longe nos ab scopo separaret, inutilis evaderet, postquam id a Clariss. Balmes in diversis perpetuæ memoriæ dignis operibus ad unguem perfectum est. Hoc autem ex sistemate inficias

inmortal Balmes consignó en muchas páginas de sus renombradas obras. La negacion sistemática de ella hace bien poco honor á la ciencia de que se precian algunos, llamándose *espiritus fuertes,* cuando solo deben considerarse como audaces é ignorantes.

Seria verdaderamente escepcional el hecho de que en nuestras Filipinas, conquistadas á la fe y á la verdadera civilizacion, hija del Evangelio, por las Ordenes religiosas, entre las cuales obtuvo prioridad la Agustiniana, no figuraran en primera línea muchos y distinguidos Religiosos, conquistando tambien en el terreno de las ciencias físicas y naturales, laureles muy preciados, aun cuando no tan gloriosos como aquellos que les habrán merecido una eterna recompensa por sus virtudes, su abnegacion y sus heróicos sacrificios por la salvacion de las almas.

La modestia, constante compañera del verdadero saber, ha hecho que los trabajos literarios de la mayor parte de los Religiosos permanecieran inéditos, y fuesen solo conocidos de corto número de personas; las dificultades para la propagacion de aquellos manuscritos se aumentaban con la escasez de buenos copistas, y desgraciadamente, los archivos de las Corporaciones religiosas, donde se conservaban algunos, no se veian exentos de las plagas que, en este país, más que en otros, destruyen papeles

---

ire non parum ignobilem reddit scientiam eorum, qui se *spiritus fortes* dicunt, cum tantum audaces scientiæque vacui sint. Jam vero certe foret inauditum, si iis in Insulis ad fidem Evangeliique civilitatem ab Ordinibus religiosis (quos inter Augustinianus primas vices habuit) perductis, primæ notæ non claruissent plurimi sapientesque Religiosi, qui in phisicarum et naturalium scientiarum culturà pretiosas sibi nacti sunt coronas, licet non sic gloriosas, quales eorum virtutibus, abnegationi, sacrificiisque in animarum salutem impensis debitas, in æterna vita proculdubio jam receperunt.

Veri sapientis semper fidelis comes modestia fecit, ut plurimorum Religiosorum opera inedita remanserint, aut perpaucis tantum personis innotuerint; fidelium etiam exscribentium penuria illorum scripta evulgandi difficultates augebat; et quod non satis dolendum Ordinum religiosorum Chartophilacia, in quibus aliqua asservabantur opera, a plagis, (1) quæ iis in regionibus magis quam in aliis, Chartas librosque destruunt, non semper fuerunt libera: hisque de causis accidit ut major pars illorum librorum, qui lucem aspexerunt (ob magnos sumptus, quos

(1) Præcipue timendæ sunt strages, quas Termes dives (*Anay*) Hag. in libris, lignis et textilibus facit.

y libros. ([1]) Por otra parte, los pocos de estos que se daban al público, por la dificultad de las impresiones, trataban con predileccion de la ciencia de las almas, como cosa en verdad más necesaria. ([2])

En el Prólogo de la segunda edicion de la FLORA DE FILIPINAS, reseña el eminente P. Blanco, con mejor pluma que la nuestra, cuanto llevamos apuntado en los precedentes párrafos, y hoy, que el tiempo y la sancion del mundo científico han sacado de su modesta oscuridad el nombre de su autor, deber es de la Corporacion á la cual perteneció, conservar y aun mejorar en lo posible, y en armonía con los adelantos actuales, el trabajo de aquel que no vacilamos en llamar Príncipe de los botánicos filipinos. Acreedor es á semejante título, no solo por el extraordinario talento revelado al describir con notable exactitud y maestría más de 1200 especies distintas, sí que tambien por la fuerza de voluntad con que consiguió llegar á maestro, quien por sola aficion habia emprendido tan colosal estudio, sin las preparaciones y elementos requeridos para salir airoso de semejante propósito.

(1) Principalmente las del devorador anay. (*Termes dives.* HAG.)

(2) Que las Ordenes religiosas fueron tambien las que introdujeron y establecieron las imprentas, lo prueban las antiguas impresiones, muy raras, que se conservan. En la Pampanga tuvieron una los PP. Agustinos, en los conventos de Lubao y Bacolor, muy á principios del siglo XVII.

---

fieri necesse erat) *de scientiá animarum* disserebant, quod certe magis necessarium erat ([1]).

Hæc omnia, quæ hic tantum indicavimus, in prologo secundæ editionis operis, quod denuo nunc praelo recuditur, calamo elegantiori quam nostro, ab eruditissimo P. Blanco relata lectores invenient. Quoniam vero tempus sapientumque approbatio ab ima humilitate Auctoris Floræ Philippinarum nomen jam erexerunt; proculdubio oportet, ut religiosus Ordo, cui ille nomen dedit, integrum servet, et, quoad fieri possit, attentisque circunstantiis, melius reddat opus illius, quem Principem inter Botanicos philippinenses appellare nequaquam dubitamus; hujusque tituli plane dignissimus, non solum ob singulare ingenium, quod in opere ipso detegitur ex scientiæ plenis nimieque accuratis descriptionibus, atque ex non parvo numero vegetabilium (ad tercenta circiter supra mille producto) quæ ibi describuntur; verum etiam ob singularem animi fortitudinem, qua innixus ad magisterium, ut ita dicam, se extulit, qui magistris, libris, aliisque auxiliis ad hujus generis studia omnino necessariis priva-

(1) Riligiosi Ordinis primi fuerunt, qui has in insulas artem typographicam introduxerunt, ut ex vetustis editionibus, quæ (licet rariores) adhuc exstant, demonstratur. Augustinianus Ordo, ut de aliis taceam, in conventibu Lubao et Bacolor provinciae Pampanga, sub initio sœculi XVII jam suam habebat typographiam.

Terminaremos nuestra advertencia indicando el plan que pensamos seguir en esta nueva edicion. Se dividirá esta en cuatro partes.—Es la primera, la reproduccion íntegra de la segunda edicion de la FLORA DE FILIPINAS, escrita por el P. Fr. Manuel Blanco. Al texto castellano se le añadirá una version latina de todos los géneros, especies y variedades, comprendiendo las aplicaciones que sean de interés general. La Introduccion, Nomenclatura botánica, Clave del sistema linneano y el Resúmen pasarán al Apéndice. Precederá á esta parte un estudio biográfico del autor.—La segunda, se limita á un fiel traslado, en castellano y latin, del manuscrito recien encontrado del P. Fr. Ignacio de Mercado, adicionado de su biografía y de un exámen terapéutico de las plantas descritas.—Las obras que el Padre Fr. Antonio Llanos ha publicado, y las que tuviese por conveniente añadir, formarán la tercera parte.—Finalmente, la última será un Apéndice. Este ocupará toda la cuarta parte; y en él se incluirán por el método natural de familias, todas las correcciones de géneros y especies que sea necesario hacer en el texto de las otras tres; haciendo la correspondiente llamada al tomo y página á que pertenezcan. Se incluirán, además, por el mismo método, todas las plantas de este país descritas por otros autores, publicadas ya en otras obras, ó inéditas todavía; así como tambien las

---

tus, et solo hujus scientiæ studio ductus, tam grande opus aggresus est.

Sed ut huic præfationi jam finem imponamus, hic aliqua animadvertere opportunum nobis videtur, circa methodum quam in hac tertia editione secuturi sumus.

Totum opus in quatuor Partes distribuetur, quarum prima continebit textum hispanum secundæ editionis Floræ P. Blanco, quem præcedet ipsius biographia. Hispano textui accedet omnium generum, specierum ac Varietatum versio latina et quidquid ex parte historica supradicti hispani textus sapientum scitu dignum judicatum fuerit. Introductionem, Nomenclatorem botanicum, Clavim Linneani sistematis atque etiam Resumen, quæ in secunda editione habentur, in generalem appendicem relegare nobis per opportunum est visum.—Liber nuperrime repertus P. Ignatii a Mercado hispano latinoque sermone expresus, parte secunda inseretur autographus. Huic quoque præcedet ipsius auctoris nota biographica etiamque adhibebitur examen therapeuticum Plantarum quæ in eoden autographo describuntur.—Pars tertia opera complectetur quæ R. P. Antonius a Llanos jam evulgavit et quæ ei adhuc evulgare libuerit.—In Appendice tandem, quæ partem ultiman omnino constituet, methodo naturali familiarum, omnes illas correctiones quæ in toto operis contextu

que, hasta concluir los trabajos de esta tercera edicion, puedan registrarse, llevando todas al final el nombre del autor que por primera vez las hubiese descrito ó indicado.—Por último, coronará la obra un índice general, alfabético, completísimo, en cuanto sea posible, de todos los nombres genéricos y específicos, de todas las sinonimias, de todos los nombres vulgares y de todas aquellas cosas, que en cuanto se refiere á la botánica aplicada, puedan ser de algun interés.—De todo esto pueden colejir los lectores que la cuarta parte vendrá á ser una nueva FLORA DE FILIPINAS, redactada y aumentada segun lo exije el estado actual de la ciencia.

De este modo creemos dejar en todo su valor los textos anteriores, dando tambien un nuevo libro que pueda ser útil al bienestar material de los hombres, á la vez que á su perfeccion moral, contribuyendo á hacerles conocer, aun cuando muy imperfectamente, las admirables obras del Supremo Creador.

---

fieri deberent, erunt contentæ; atque folium ac Volumen ad quæ referri debeant, indigitabuntur. Eadem in Appendice eademque methodo, Plantæ omnes harum Insularum propriæ et ab aliis auctoribus descriptæ, recensentur; itemque illæ omnes quæ etsi ab aliis inventæ, nondum tamen sunt evúlgatæ aut quæ in hujus tertiæ editionis decursu inveniri poterunt. In fine cujusvis descriptionis nomen vel cognomen erit ponemdum auctoris cui descriptio vel inventio debeatur.—Hac ultima pars constituet et proprie *Floram Filipinam* per familias naturales ordinatam et opus onme perficiet index generalis alphabeticus et, quoad fieripossit, completissimus omnium nominum plantarum, synonimiarum atque nominum vulgarium et omnium rerum notabilium quæ ad sctientiæ botanicæ aplicationes spectare visum fuerit.

Sic in opere, quod nunc Prælo committimus, et veteres Textus intacti manebunt et novum librum præbebimus, cujus studium proficuum Omnibus, pergratum quiden iis qui in contemplatione mirabilium operum Dei oblectantur, existimamus.

FLORA DE FILIPINAS

SEGUN

EL SISTEMA SEXUAL DE LINNEO

POR EL

P. FR. MANUEL BLANCO.

TERCERA IMPRESION.

BIOGRAFIA

DEL R. P. FR. MANUEL BLANCO

Referir con sencillez y brevedad la vida del humilde y sábio Agustino Fray Manuel Blanco, autor de la Flora de Filipinas, hé aquí el objeto de estas líneas. No siendo nuestro propósito el hacer un estudio analítico de sus obras y trabajos, nos concretaremos á su simple relacion, dejando para los sábios la justa apreciacion de ellos, y el darles toda la importancia que en sí encierran. Trabajos dignos de llamar nuestra atencion, ya por haber sido realizados por un hombre que no contaba con otros elementos más que su aficion al estudio y una inagotable caridad para con sus semejantes; ya tambien por haberlos llevado á cabo en un país y en una época en que este presentaba mil y mil dificultades para estudios de esta naturaleza, pues era casi desconocido de la Europa, y aun con

---

R. P. Fr. Emmanuelis Blanco

BIOGRAPHIA

Modesti et eruditi Emmanuelis Blanco, Divi Augustini Eremitarum sodalitii alumni, auctoris Floræ philippinæ, sincere stricteque attingere curriculum vitæ, en scopus harum linearum. In præsentiarum mea unius non refert de scientiis naturalibus, quas ipse auspicatus fuit, disserere, nisi solumtanti viri scripta et opera literaria compressius nudeque memorare; peritissimorum nempe est ea juste æstimare, de illisque circunspectis judicium ferre. Ea taliaque opera literaria a magno illo viro perfecta, nullis aliis auxiliis, quam se doctore disciplinis studendi amore, inexhaustoque animi affectu erga consimilium suorum emolumentum, opitulatus; elucubrationes illæ ad exitum perductæ his in insulis per id temporis Europeis fere innotis, quarumque commercium cum ipsa Regni hispani metropoli rarissimum erat; necnon tunc temporis, quo maximis inhaerebat angustiis Archipelagus philippinum, hujusque generis scientiis minime obvium, haud immerito potius laudanda, quam imitanda in omnium oculos afferuntur. Quamobrem rationi consentaneum

la madre pátria no tenia más que tardías y escasas relaciones. Justo es por lo tanto, que al darse á luz por tercera vez la obra que más inmortalizará su nombre, ilustrada con profusas láminas, y aumentada con los trabajos literarios, ya anteriores, ya posteriores, de sus hermanos de hábito; justo es, repetimos, que se dé á conocer al autor de obra tan gigantesca, cual lo es la FLORA DE FILIPINAS; al religioso por vocacion, al justo sin vanidad, al sábio sin orgullo, al hombre, en fin, que consagró toda su vida al bien de sus semejantes; valiéndonos al efecto de la Biografía que publicó el Amigo del País en un suplemento al número 136, cuyo relato, con insignificantes variaciones, es como sigue:

«Nació el P. Fr. Manuel Blanco en un pueblo de la provincia de Zamora, llamado Navianos, en 24 de noviembre de 1778. Sus primeros años pasaron desapercibidos para el mundo. A los 16 de edad, ó sea en 1794, tomó el hábito de novicio en el Colegio que los PP. Agustinos Calzados de la provincia del Dulcísimo Nombre de Jesus de Filipinas tienen establecido en la Ciudad de Valladolid, profesando al siguiente de 1795. Religioso por vocacion, se dedicó con ahinco al cumplimiento de sus deberes y al estudio de las ciencias propias del estado que habia abrazado; dedicando los ratos de descanso al estudio de otras ciencias, en las que adquirió nociones generales, que tan útiles le habian de ser algun dia. Se dedicó tambien al estudio del francés, que traducia correctamente, si bien no le hablaba con perfeccion. Concluidos los estudios, hechos con singular aplicacion, se preparó con piadosos ejercicios á dar cumplimiento al cuarto voto, ó sea juramento, que hacen los que profesan en dicho colegio, de pasar á las Islas Filipinas,

---

est, ut nunc, cum typis tertio mandetur cæteris omnibus præstantior Flora philippina memoriam anctoris immortalem redditura, tabulis cromolithographicis decoranda, emendanda, et quotquot prioribus et posterioribus tam publici quam privati juris consodalium suorum, aliorumque auctorum elucubrationibus adaugenda, cognoscendum praebeamus auctorem, excorde Religiosum, justum sine ostentatione, optimarum artium scientia sine arrogantia clarisimum, virum denique, qui totam vitam navit proximorum suorum utilitati. Suarum virtutum argumenta patent ex biographicis notis a chartis publicis pervulgatis, imprimis a Supplemento *Amici* huujs Regionis núm. 136, cujus hæc fere suntverba.

Emmanuel Blanco in oppido Navianos Senticæ provinciæ in Hispania die vicesima quarta Novembris, anno septingentisimo septuagesimo octavo supra millesimum lucem aspexit. Primaevi aetatis suae anni ad hoc usque temporis in tenebris versantur. Decimum sextum annum agens, vel in 1794, cucullam augustinianam induit, peractoque tirocinio in Collegio a Patribus Augustinianis calceatis Provinciæ Sanctissimi Nominis Jesu Insularum Philippinarum, Vallisoleti fundato, solemnia Religiosi vota nuncupavit anno sequenti 1795. Religiosus ex vocatione factus suo numeri studioque scientiarum Instituti, quod amplexus fuerat, præcipuarum enixissimé sese devovit, vacua temporis spatia impendens literis aliis, artibus scientiisque, quarum notiones universales, progressu temporis sibi perutiles, adeptus est: proinde linguam gallicam apprime correcteque interpretabatur, quamquam pure et emendate non loqueretur. Disciplinis ecclesiasticis, quibus proprie omnem operam et industriam insumpsit, persolutis, animum piis exertitationibus præpara-

cuando se lo ordenasen sus prelados; como en efecto lo verificó en el año de 1805. Tan pronto como llegó á Manila, fué destinado al pueblo de Angat en la provincia de Bulacan, para que allí estudiase el idioma tagalog. Una vez examinado y aprobado en dicho idioma, pasó á desempeñar la cura de almas al pueblo de San José en la provincia de Batangas, cuya iglesia se construyó bajo su direccion; tambien administró la Cabecera y el pueblo de Báuan de la misma provincia; y en la de Manila, entonces Tondo, los curatos de Pasig y Parañaque. Conocido entre sus hermanos por hombre de génio moderado y pacífico, y que reunia las mas singulares prendas para el gobierno, le eligieron Prior de los conventos de Manila y Guadalupe; fué Procurador de la provincia, dos veces Definidor y una prelado Provincial. La Sociedad de Amigos del País de estas Islas le contó entre sus sócios: aceptó esta distincion, no por el honor, pues miraba con suma indiferencia los honores, sino por la obligacion que dicha distincion le imponia de procurar ser útil á sus semejantes, lo cual estimuló no poco su celo para estudiar la naturaleza de este país.

Empero, no son los elevados cargos y distinciones honoríficas que obtuvo el P. Blanco, los que mas enaltecen su nombre y hacen célebre su memoria; otros títulos aparecerán en el discurso de esta Biografia por los que se verá lo que era este sábio é incansable religioso, considerándole ya como observante de la vida regular, ya como Párroco, ya por último como sábio, porque oracion, administracion de sacramentos y estudio, fueron las ocupaciones de su vida intachable y activa.

Bajo estos tres aspectos, como dice el citado periódico, se le debe considerar para formar su elogio, y escribir su vida. Como religioso, fué el P. Blanco estricto

---

vit, ad votum quartum, vel jusjuramdum professionis suae adimplendum de ineunda profectione, quum primum ei injunctum fuerit a Præsulibus, ad has Insulas philippinas, quippequi anno 1805 facto comprobavit. Statim ut ad æstuarium manilense apulit, ad oppidum Angat provinciæ Bulacan missus est studendi gratia idioma Tagalog, quo anno, vix expleto, tentatus et approbatus, curam animarum ordinatim gessit in parœciis a Sancto Josepho in provincia Batangas, cujus, sacra aedes suâ curâ exædificata est; in Batangas ejusdem provinciæ sede, in Bauan ejusdem etiam provinciæ, et etiam in Pasig et Parañaque oppidis provinciæ Manilæ, olim Tondo nuncupatæ. Præcognitis a consolalibus quieta moderataque ejus indole, necuon regiminis præclaris dotibus, cœnobii manilensis, et Sanctuarii Guadalupe creatus est Antistes; Provinciæ Augustinianæ Procurator; bis ejusdem Definitor, semelque provinciæ Præpositus.

Illustrium virorum Societatis hujus Regionis Amicorum numero adscriptus est. Quæ gloria in eo magis in dies ardens discendi studium accendit, nequaquam ex honorifica hujus prærogativæ tessera, (imo enim vero omnia præmia, remunerationes, jusque prærogativum non magnifaciebat,) sed tantummuodo ex eo quod utilis esse posset hominibus. Verumtamen non hi præcipui sunt tituli suum nomen extollentes, nec gesta quidem memoria soeculorum omnium celebranda; alia vero ornamenta tractu conclusæ hujus enarrationis occurrent patefacientia quidnam gesserat Clarissimus et ab labore infractus P. Blanco, modo ut Religiosus, modo ut Parochus, modó denique ut Sapiens; quoniam, his tribus Oratione, Administratione, et Studio, tota ejus vita pia, et ad opus expedita, irretita est, ideoque tribus in illis

observador de la santa regla, ya como súbdito, ya tambien como superior; sin que las consideraciones y preeminencias de su gerarquía, como Prelado, y las enfermedades, que á veces le acometian, le sirviesen para excusarse de asistir al Coro, y de cumplir con sus deberes. Su piedad, su devocion, su recogimiento, su modestia y compostura en el altar, edificaban á cuantos le veian. Cumplidos sus deberes religiosos, corria presuroso al retiro de su celda para dedicar al estudio los momentos que aquellos le dejaban libres; pues su deseo y su ambicion, si se puede calificar de tal el deseo vehemente de saber, eran reunir el mayor caudal posible de conocimientos, en cuanto lo permitieran sus fuerzas, para poderlos emplear en bien de sus prógimos; teniendo siempre en la memoria aquel precepto de Jesucristo, con que el grande Agustino dió principio á su santa regla: *Ante omnia, fratres charissimi, diligatur Deus deinde proximus.* Como Prelado, precedió el ejemplo á su paternal y cariñoso mandato; sostenedor celoso así de la disciplina regular, como del lustre de su Órden, nada toleró que debilitase aquella, ni mancillase éste: visitó con celo apostólico, ya como Provincial, ya como delegado de algunos Illmos. Sres. Obispos, las provincias de Batangas, Tondo, Bulacan, Pampanga, ambos Ilocos y Pangasinan, en Luzon; y las de Capiz, Antique, Iloilo y Cebú, en Visayas; aprovechándose de estos viajes para ejercitar su caridad con el pobre y afligido, y para examinar los bosques, los montes, los rios, y las producciones de los diferentes puntos por donde pasaba: así pudo reunir aquella suma de datos, que tan útiles le fueron para levantar las cartas topográficas de las provincias, cuya administracion espiritual está á cargo de su Órden, las cuales cartas se imprimieron en el año 1834. En el tiempo de su gobierno,

---

clausulis, si Supplementum Amici harum insularum núm. 136 audiamus, efformari debet ejus præconium, fierique sincera ejus apologia, cujus summa erit suarum virtutum pervigiliorumque fructuosorum explicita enarratio. Ut Religiosus suæ Sanctæ Regulæ eximius cultor fuit P. Blanco, modo ut subditus, modo ut præfectus, ita ut neque pluris aestimationes, vel ejus sacri primatus excelsitas, ne affecta quidem valetudo impedimentum ei afferrent prætermissuro assiduam munerum suorum exequutionem. Ejusdem pietas, religio, mentis ad cœlestes cogitationes conversio, moderatio, compositusque pudor altaribus coram ita se habebant, ut ab omnibus quotquot eum prospiciebant laudibus exciperentur. His officiis persolutis, ad secessum a tumultibus remotum, qui ei tantopere in deliciis erat, præproperus ibat in studio tempora curis immunia impensurus; at verum hoc unum spectabat ejus animus, hæc ejus ambitio, dummodo ita loqui fas sit, ut quovis tempore quam maximam et possibilem notionum copiam recolligeret, quoad vires ejus valerent, elargiendi causa pabulum charitati suæ vehementi, et utilitatis causa proximorum suorum, semper in mente habens præceptum illud divinum quo Magnus ille Augustinus religiosæ vitæ Formulam sic sortitus est ingeniose:—Ante omnia, fratres carissimi, diligatur Deus, deinde Proximus... Ut Præsul, potius exemplo, quam paterno benevoloque mandato præluxit; religiosæ disciplinæ perinde ac Sodalitii ejus splendoris observantissimus cultor nihil indulsit quod illam enervaret, nihil quod hunc fœdaret; sive ut Provincialis, sive jam præclarissimorum aliquorum Episcoporum vicariam gerens potestatem, in insula, vulgo Luzon, provincias vulgo noncupatas, Batangas, Tondo (nunc Manila), Bulacan, Pampanga, Ilocos

ó provincialato, procuró con mucho ahinco la prosperidad de su instituto, y avivar en el mismo aquel celo que tantos frutos de bendicion ha dado en estas Islas.

De génio sumamente pacato y sensible, amaba tiernamente á todos sus semejantes, y sobre todo á aquellos á quienes le unian los lazos de la amistad. El conocimiento de la fragilidad humana, y el ejercicio de una caridad verdadera, le hacian mirar las faltas de los demás con tanta compasion, que jamás hubo una que no encontrase en él misericordia; siempre se mostraba humano con los frágiles, cariñoso con los observadores de la ley, prudente y justo con todos.

Como Cura de almas, mereció siempre, y doquiera que estuvo, las bendiciones de sus feligreses, que aun hoy le recuerdan con cariño; amábanle como á un verdadero padre, y escuchaban con docilidad sus paternales consejos, dirigidos á proporcionarles la verdadera felicidad y bienestar en esta vida, (enseñándoles para ello á huir de todo vicio), para tener más segura la felicidad en la otra. No sabian qué admirar más en él, si la sabiduría de sus consejos, ó la elegancia con que los expresaba en tagálog, en cuyo idioma era peritísimo. Amábanle como á un ángel tutelar que los recibia para regenerarlos al nacer, los dirigia y acompañaba durante la vida, y no les abandonaba sino para dejar depositados sus cuerpos en el sepulcro, procurando dirigir las almas hácia el cielo. Se acercaban á él con confianza de hijos, y en su seno depositaban los mas íntimos secretos, y los más hondos suspiros de sus atribulados corazones: en él veian al más tierno consolador en todas sus tribulaciones y miserias; al intermediario entre el pobre y el rico, que alternativamente llegaban á su presencia; éste, para dejar la secreta limosna, y aquel, para

---

Norte, Ilocos Sud, et Pangasinan; necnon et in insulis, vulgò Visayas, provincias Iloilo, Cápiz, Antique et Cebú, divini cultus promovendi apostolico studio exardescens, gloriosè perlustravit, magna ex itineribus his capiens emolumenta suæ charitatis impulsiva; lacrymas miseriis conflictati egenique abstergens, multa rerum capita ad scientiam spectantia acquirens; et nemora, montes, amnes, germinantiaque per diversas regiones, quas peragrabat, scrutans; hoc pacto nempè permagnam illam copiam adeptus est notionum sibi perutilium ad diversarum provinciarum, quas religiosus ejusdem Ordo etiam nunc curat, topographicas tabulas exarandas, arti typographicæ anno 1834 consignatas. In administratione Religiosæ Provinciæ summa ejus virtus enituit, quoniam sui Instituti prosperitatis indefessus cultor stetit, excolendi studiosus sollicitusque erat dominicam et evangelicam vineam sibi commissam, quæque his in insulis opimos fructus, exquisitis beneficiis a Deo cumulatos, protulit. Optimæ spectatæque indolis vir omnes affectu miro prosequebatur, præsertim verò sibi amicitia conjunctos. Humanam fragilitatem apprimè callens, veraque charitate ductus, suorum proximorum culpas sic misericorditèr ferebat, ut numquàm aut justum silentium, aut commiseratio ab eo sejungerentur; culpis obnoxios semper humanitèr, legis observantissimos benevolè, cunctosque prudentèr, rectè comitèrque excipiebat.

Ut Parochus, ubicumque animarum curam exercuit suorum subditorum, qui eum adhuc grato animo recordantur, semper acclamationes excepit; filiali amore eum prosequebantur; ejusque paterna consilia, et paræneses ad hoc directas, ut eos ad tranquilitatem et commoda in hac vita, necnon æternæ remunerationis spem,

recibirla sin avergonzarse. Su voz caia sobre sus inteligencias y corazones con la autoridad de una fé á toda prueba, semejante al benéfico rocío del cielo que cae sobre la marchita planta para vivificarla de nuevo. Ministro de Jesucristo, encargado de conservar y propagar los dogmas y la moral del Evangelio, y de dispensar á la grey que le habia sido confiada los beneficios de la redencion, se le vió siempre exacto en el cumplimiento de tan sagradas funciones; siendo su vida ejemplar una práctica contínua de todo lo que enseñaba. Teniendo que tratar con hombres y tocar las pasiones humanas, lo hacia con suma prudencia, delicadeza y dulzura; su corazon rebosaba siempre mansedumbre y caridad; la puerta de su casa estaba abierta, á cualquiera hora del dia ó de la noche, para todo el que llamase; para él no habia ni hora intempestiva, ni distancias, ni lluvias, ni calores, ni montes, ni rios, cuando se trataba de llevar el perdon al culpable, el consuelo al enfermo, á Dios al moribundo.

No conocia diferencia entre nobles y plebeyos, entre ricos y pobres; para él todos eran hermanos en miserias y en esperanzas: hombre de paz y de amor, detestaba los ódios y rencillas; y paz y amor era lo que de contínuo predicaba y procuraba que reinase entre sus feligreses. Contento con lo preciso, gastaba lo que de su beneficio le sobraba, en remediar las necesidades de estos. Y no se reducia á esto solo su caridad, sino que procuraba enseñar á sus feligreses todas las artes útiles, en especial la agricultura; instruíales sobre las estaciones propias para la siembra de las plantas, y el modo de cultivarlas y aprovecharse de las mismas; y hasta llegó á entretenerse en enseñar á algunos á fabricar y graduar

---

consequenda, aptos redderet, docilitêr auscultabant; et quid magis in ipso mirarentur nesciebant, vel ipsius monitorum sapientiam, vel ipsius dicendi elegantiam, qua tagálog (ut pote hujus idiomatis peritissimus) eadem exprimebat: ab eis diligebatur ut homo omnes tanquam sibi æquales complectens, et nullam personarum aceptionem habens, qui cum hanc lucem aspiceren, ut illos regeneraret, excipiebat: qui, dum vitam agerent, dux illis erat, quique tantùm, cum ipsi sepelirentur, eos derelinquebat; eum, ut patrem, fidentêr adibant, cordisque intima arcana, atque acerbi doloris lacrimas ei credebant; rebus in adversis, ærumnisque eum ut consolatorem ex officio, utque, positum inter ditem et inopem alternatim ad eum ventitantes, alter ei reconditam stipem donaturus, alter non pudibundus ab eo illam accepturus, non sine causa intuebantur; eorumdem corda voce sua, probatæ fidei auctoritate prædita, efficacitêr afficiebantur ad instar salutaris roris quo flavescens planta reviviscit. Salvatoris Domini Nostri Jesuchristi mínister, dogmatibus moralitatique Ejus evangelicæ sustentandis, longê latèque diffundendis, sanguinisque Ejus pretio gregi sibi injuncto distribuendo præpositus, omni tempore ad Evangelii ductum visus est intentus, obeundisque sacratissimarum exercitationum muneribus momentorum retinentissimus, constanti animo probam vitam agens, exemplarque vivum factus. Hominibus conversaturus eorumque affectiones attacturus prudentem lenemque sese præbebat, corde mansuetudine et miseratione plenissimo; adamussim promptus, distantiis, imbribus, æstatis ardoribus, viis salebrosis, amniumque vadis non obstantibus, ad præbendum noxiis indulgentiam, infirmis *oleum salutis*,. ad animam efflantes in Deum dirigendos. Omnes, ut sibi miseriis speque connexos,

anteojos, y fabricar piezas de loza. Ensayó en varias ocasiones el dar á las tinajas y vasijas el vidriado que tanto valor dá á las de China, si bien tuvo el sentimiento de no haberlo podido conseguir satisfactoriamente.

En los pueblos donde estuvo de Cura, fué siempre el P. Blanco enemigo de vicios, trabajando por desterrar la ociosidad, que con razon consideraba como principio de todos los males. Sacerdote, Maestro, Padre y Médico de sus feligreses, tal fué el P. Blanco como Párroco; y los indígenas que le tuvieron por Cura trasmitirán á sus descendientes con veneracion el nombre del Pastor de ejemplares costumbres, celoso del bien de su grey, á quien dispensaba con frecuencia la palabra de Dios y la doctrina de eterna salud; entusiasta por la exaltacion de la Fé católica, y caritativo padre de los pobres, con quienes partia su alimento y su vestido.

Hemos considerado hasta ahora al P. Blanco como religioso y como Párroco; resta, pues, que digamos algo de él como sábio.

Ya queda dicho que, recien llegado á estas Islas, fué destinado al pueblo de Angat de la provincia de Bulacan. La pintoresca situacion de este pueblo al pié de una cordillera de montañas vestidas de la más lujosa y variada vegetacion teniendo á la vista una deliciosa vega, bañada por un cristalino rio, que la riega y fertiliza, no podia menos de enajenar el alma sensible del P. Blanco, que contemplaba extático aquellas escenas de belleza, contentándose por estonces con alabar al Supremo Hacedor del Universo. Pero su génio investigador y su ardiente caridad para con sus semejantes, le impelian á pasar adelante, lanzarse á aquellos bosques

---

indiscriminatim adamabat. Pacificus benevolusque vir, malevolentias hominumque jurgia execrabatur; et parœcorum paci mutuoque amori enixissimè providebat. Paucis contentus, subveniendis penuriis residuum impendebat; ast non in hoc tantùm ejus charitas elucebat, sed parœcos suos plures diversasque artes, præsertim agriculturam, edocere curabat; quæ anni tempora ad semina terris mandanda aptiora essent, quæ plantæ ipsis utiliores &c., illis frequentèr indicabat. ¿Quid multa? namque conspicilla gradibus notata frabrefacere, vasaque fictilia manufacere, eos docere non semel visus est. Labra, fictiliaque vasa, eorum instar ex Sinis procedentium, et quæ magnâ habentur æstimatione, vitro linere sæpê tentavit, licèt id omninò assequi non potuerit.

Vitiosorum hominum infensissimus inimicus, parœcorum suorum otiositatem malorum omnium fomitem depellere constantèr satagebat. Paucis, ut Sacerdos, Magister, Pater et Medicus indigenarum, quorum animas curavit, prœdicabitur a progenie in progeniem, utque eximiæ virtutis Pastor, verbi divini fidelis dispensator, Sanctæ catholicæque Fidei egregius propugnator, pauperumque pater a populis enarrabitur.

Religiosi atque Parochi vitam obitèr licet attigimus, reliquum est ut de ejus sapientia aliqua dicamus. Statim ut has ad Insulas pervenit P. Blanco, in oppidum Angat missum fuisse jam diximus. Ad radices montium mirabili variaque vegetatione perpetuò virentium peramœnus hujus oppidi situs, ante cujus pedes deliciosus patescit campus, per quem fecundum rapitur flumen, fieri non poterat quin meditabundi Religiosi sensum arriperet, qui in ecstasim raptus magnificam illam

y preguntarles, qué *clases* de vegetales, qué *órdenes*, qué *familias*, qué *géneros* y qué *especies* eran los que allí habitaban; qué parentesco los ligaba, qué frutos producian, qué aroma exhalaban, y qué utilidad podia el hombre sacar de sus troncos, jugos, hojas y flores; empero para averiguar todo esto, no contaba aquel novel naturalista con otros recursos más qué su Breviario y su buen deseo. No se desanimó por esto, y tan pronto como pudo hacerse con la obra de Linneo titulada SYSTEMA VEGETABILIUM, comenzó á ejecutar el pensamiento que surgiera en su mente á la vista de los montes de Angat. Se dedicó con estusiasmo al estudio de aquella obra; y la lectura de las obras del célebre Jussieu, que adquirió más tarde, y de los manuscritos de algunos Religiosos, de quienes él mismo hace honorífica mencion, le valió mucho para perfeccionar sus conocimientos. Sin más maestro que los citados libros, se enteró el P. Blanco de los principios de la botánica, y comenzó su obra inmortal, la FLORA DE FILIPINAS, que él, por modestia, llama hija de una simple curiosidad; como si no supiésemos que lo que le impulsó á escribirla, fué tan solo su ardiente amor al estudio, y su ferviente caridad para con el prójimo, que le obligaba á estudiar todo aquello que de algun modo pudiera ser útil á la humanidad. La prueba de lo que acabamos de decir, la encontramos en la misma Flora: porque además de las descripciones científicas (siguiendo el sistema de Linneo) de mas de 1200 especies que contiene dicha Flora, lleva intercaladas multitud de observaciones, en las cuales se explica, ó bien la virtud que tienen para curar las enfermedades estas ó las otras plantas, ó bien la utilidad que de ellas podria el hombre sacar para acudir á todas las necesidades de la vida. Antes del P. Blanco, el

---

vegetabilium varietatem contemplabatur; quamvis tunc temporis supremum mundi Auctorem laudare, tantùm ei liceret. Sed, ut ulteriùs progrederetur, scrutator ejus ingenium eum impellebat, atque ut nemora adiret, ab eisque quæreret, quæ vegetabilium classes, qui ordines, quæ familiæ, quæ genera, quæve species apud ipsa habitarent; quod sit inter eadem vinculum, quos emittant fructus, quod sit ipsis aroma, quidque commodi eorumdem caules, succi, folia, floresve, hominibus afferre possint. Verùm ad haec omnia investiganda novellus hic naturæ contemplator auxilii aliud nihil habebat, quam ejus Breviarum, vehemensque sciendi desiderium. Attamen non animo defecit Religiosus ille vir; sed egregium facinus, quod in oppido Angat animo destinaverat, executioni mandare cœpit, statim ut Linnæi opus *Systema vegetabilium* ad manum habere potuit. Hujus operis studio totum se dedit; et clarissimi Jussieu operum, necnon et aliquorum Religiosorum, quos ipse grato animo recordatur, manuscriptorum lectione, suorum studiorum fructus plurimùm auxit. His tantùm libris sibi ducibus Rei herbariæ arcana penetravit P. Blanco; ab his tantùm magistris edoctus, *Floram Philippinarum*, inter omnia ejus opera præstantissimam, exarare aggressus est; quámque ipse in sua humilitate simplici curiositati adscribendam dicit; perindè ac si non satis nobis exploratum esset, eamdem ardentissimo discendi studio, suæque in proximos charitati (qua impulsus quidquid in aliorum commodum vertere posset, indefessus inquirebat) absque dubio esse tribuendam. Hujus nostri assertûs demonstrationem in ipsa *Flora* invenimus; namque præter has, quas continet vegetabilium descriptiones ad Linnæi systematis præcepta accuratè adaptatas, plurimas etiam complectitur animadversiones, in

reino vegetal de estas Islas apénas nos era conocido más que por su pompa exterior; pero hoy, con el auxilio de la *Flora* de dicho religioso, podemos penetrar en esos bosques vírgenes, seguros de poder averiguar el nombre de muchísimos vegetales que en ellos habitan. Este incansable religioso nos dió una porcion de secretos sobre muchas plantas, de los que la industria y el comercio han sacado, y seguirán sacando, muchas utilidades. Ni debemos pasar en silencio, que, llevado de su amor á los hombres, quiso probar en sí mismo las virtudes de muchas plantas, y no temió envenenarse muchas veces, con tal de que despues pudiese él explicarnos los efectos que producian, y el modo como debian usarse. ¡Hombre verdaderamente digno de eterna alabanza! que venció miles de dificultades y sufrió indecibles trabajos por legarnos esa obra monumental que honrará para siempre su memoria, y en la que se mostró agradecidísimo á los que, en poco ó mucho, le ayudaron á llevarla á cabo, como los Enriles, los Azaolas y Llanos; quienes por ella alcanzaron no pequeño renombre. Extendernos más sobre esta obra, seria inútil, puesto que su mérito salta á los ojos de cualquiera que la lea con atencion, si es algo entendido en botánica.

Fué tanta la modestia del autor, que para que la diese á luz, fué preciso que se interesasen varias personas de distincion y letras; y que la misma Reina Gobernadora, por medio del Capitan general de las Islas, le invitase á ello; *todo lo cual*, como él dice, *le movió á darla á la estampa*. La misma Augusta Reina manifestó al Capitan general que queria recompensar el mérito del esclarecido religioso del modo que de aquí se le propusiese; pero el humilde P. Blanco, rehusó

---

quibus plantarum virtutes sive ad morbos expellendos, sive diversis hominum necessitatibus obveniendum, fusiùs explicantur. Olim amœnissimi atque ditissimi harum insularum vegetabilis regni nihil aliud nobis cognitionis erat, quam apparens ejusdem splendor; nunc autem prelaudati operis auxilio ejusdem regni limina transire possumus, atque ad quamplurium génerum, et specierum, quæ apud ipsum habitant, investigationem facilis nobis est aditus. Hujus regionis vegetabilium secreta perplurima nobis revelavit indefessus Religiosus, ex quibus permulta scientiarum artiumque commoda emanarunt, et nemini dubium, quin adhuc emanatura sint. Neque hic silentio prætereundum est, quod, flagranti ejus in proximos charitate impulsus, quamplurium plantarum virtutes in seipso experiri voluerit; seque sæpiùs venenare non timuit, dummodò nos de illarum usu edocere posset. ¡O virum utique nunquàm satis laudandum! qui innumeras difficultates superavit, magnosque pertulit labores, ut hoc præclarum monumentum memoriam ejus perpetuò celebraturum nobis donaret; et in quo illorum nomina, qui ipsum in aliquo adjuverunt (veluti Enrile, Azaola, Llanos) gratissimo animo recordatur; qui omnes non minimam gloriam ab hoc opere adepti sunt.

De hoc mirabili libro plùs aliquid dicere, prorsùs inopportunum foret, et aliundè inæstimabile meritum attenta ejus lectio sapientium oculis patefaciet. Præclarissimi Auctoris modestia tanta fuit, ut nonnisi quorundam virorum scientia dignitateque pollentium rogatu, necnon harum Insularum Gubernatoris (Augustæ Hispaniarum Gubernatricis nomine) invitatu compulsus suum opus in lucem ediderit. Prædicta Augusta Gubernatrix, dum suis in iis Insulis vicegerentibus

toda recompensa y se contentó con mostrarse agradecido á la Augusta Gobernadora por la *increible*, como dice él mismo, *benevolencia que le mostraba*.

Movido de conmiseracion hácia los pobres indios, tradujo del francés al tagálog el tratado de medicina doméstica de Tissot. «Al traducir al tagálog esta obra, dice él, no me he propuesto otro fin sino poder socorrer de algun modo á los indios enfermos, á quienes, por razon de mi oficio, hé visto muchas veces en el más triste abandono;» palabras que demuestran bien lo que ya hemos dicho varias veces, á saber: que su caridad para con el prójimo era inagotable. En la traduccion de esta obra procuró acomodarse de tal modo á las costumbres del país y á la poca capacidad de los indígenas, que en lugar de muchas de las medicinas de Tissot, que los indios no podian adquirir, aconsejó otras propias del país y fáciles de hallar, con tal acierto, y llenando la obra de tantas observaciones nuevas, ya de otros, ya propias, que más bien qne traduccion, se puede llamar una obra nueva, escrita en tagálog elegante, y que merece llamar la atencion de los sábios.

Enemigo de la ociosidad, no desperdiciaba un solo momento de tiempo; y el que le dejaban libre sus obligaciones, lo dedicaba al estudio de la Teología, Filosofía, Geografía, Física, Química y Medicina: el estudio, era su descanso de otras ocupaciones, sus libros, eran sus mas queridos amigos; leerlos, eran sus delicias; y la tranquilidad y consuelo, que acaso le quitaban sus otras obligaciones, lo encontraba siempre en el retiro de la celda.

La poesía, ese arte divino, no dejaba de llamar su atencion, y algunos momentos dedicaba á su cultivo; así es, que el que habia celebrado la omnipo-

---

injunxit, ut ad opus in lucem edendum ipsi Religiosum invitarent; etiam indicavit se in animo habere Auctorem remunerare eo modo, quem ipse supremus Gubernator magis opportunum judicaverit; ast humillimus P. Blanco remunerationes honoresque omnes recusavit, tantùmque Augustæ Gubernatrici gratias retulit ob inauditam, ut ipse ait, benevolentiam, qua eum afficiebat.—Maximâ in indos miseratione commotus, medicinæ domesticæ tractatum, auctore clar. Tissot, ex gallico in tagálog vertit sermonem.

In hujus operis versione, ait ipse, finem alium non habui, quam ut miseris indis, quos sæpissimè mei muneris ratione, omni ope destitutos egomet vidi, aliquid solatii afferrem: quæ verba satis nobis ostendunt, quam magna (quod et sæpè notavimus) in proximos ejus charitas fuerit. In hoc opere vertendo exiguo indorum ingenio tam accuratè sese acommodavit, medicamentis ab Auctore indicatis alia hujus regionis propria tam sapientèr substituit, tamque multis additionibus totum opus implevit, ut potiùs quam antiqui operis versionem, novum opus esse meritò dixeris, tagalog sermone elegantissimè exaratum; ideòque minimè mirum, si sapientum admirationem rapiat.—Otii inimicissimus, quidquid temporis, suorum munerum officiis persolutis, ei supererat Theologiæ, Phisolophiæ, Geographiæ, Historiæ, Chymiæ, Physicæ, medicinæque studio impendebat; harum scientiarum cultus maximè ei in deliciis erat; libros suos, charissimos amicos vocare solebat, atque eorum letioni vacare nihil magis optabat; tranquillitatem et solatium, quæ fortè suorum munerum curæ ei adimebant, in sancto cellæ recessu sempèr quærebat.

tencia y bondad del Criador al estudiar la naturaleza, celebró tambien la infinita misericordia de Aquel que perdona á los pecadores arrepentidos, traduciendo en versos castellanos los Salmos de David llamados penitenciales.

Compuso tambien un librito, en hermoso tagálog, para ayudar á bien morir; y por último, (pasando en silencio otros muchos escritos,) publicó, tambien en tagálog, otro librito titulado "Confesion y comunion, ó sea método para disponerse el cristiano á recibir dignamente los sacramentos de la confesion y comunion, con muchas meditaciones piadosas propias para el objeto". Esta es la última obra que publicó el P. Blanco, y que legó á los indios como último testimonio de su ferviente caridad, que aun en los postreros instantes de su vida no cesó de trabajar para facilitarles el camino, para llegar á conseguir la vida eterna y bienaventurada. ¡Legado digno de un pastor tan celoso! Digno presente de tan virtuoso sacerdote!

Aunque vivió siempre como quien habia de morir, sin embargo, cuando conoció que se acercaba ya el fin de sus dias, se reconcentró dentro de sí mismo, y por medio de la meditacion, procuró avivar más y más su espíritu para prepararse á entregar su alma al Criador; tranquilo aguardaba la muerte; y minada su salud por una larga disentería, no hacia gran caso de las medicinas, pues decía: *que eran inútiles los remedios, por que mi vida* (añadia,) *no es más que una hoja seca que se desprende del grande árbol de esta generacion.* Asi sucedió el 1.° de abril del año 1845, su alma voló al cielo á recibir la eterna corona debida á sus virtudes.

Fué tanta la humildad y modestia del P. Blanco, que jamás consintió que le

---

Divinam poësis artem excolere præclaro ejus ingenio non displicebat, adeo ut, qui naturam scrutando supremi Creatoris omnipotentiam laudaverat, infinitam ejus misericordiam, quæ peccatoribus contritis indulget, paritèr laudaverit, Davidicos Psalmos *de pœnitentia* in hispanum sermonem carmine vertendo. Ad infirmos in extremo vitæ positos ad benè moriendum adjuvandos sermone tagálog elegantèr scriptum libellum composuit. Deniquè, ut alia prætermittamus, ultimum opus, quod ex inexhausto ejus ingenio prodiit, illud est, cui *Confesion y Comunion* est nomen; id est, *Methodus piis meditationibus referta ad Sancta Confessionis et Communionis Sacramenta rectè sanctèque suscipienda,* tagálog etiam sermone exarata, quamque, velut ultimum ardentissimæ suæ charitatis testimonium, indis reliquit; ut illis æternæ salutis viam expeditam facere, etiam morti proximus, non prætermitteret. ¡O certè optimum boni pastoris suo gregi legatum! ¡O valdè selectum piissimi Sacerdotis donum!

Quamvis, ut quotidiè moriturus, semper vixerit; attamen, ubi vitæ suæ finem proximum esse intellexit, in Dei æternitatisque meditationem totum se recepit; eoque modo tranquillus postremam horam sperabat. Longa dysenteria cruciatus remedia aspernabatur, dicere solitus: *ea esse inutilia, namquè vita mea* (subjungebat) *nihil aliud est, quam quoddam folium siccum, quod ex magna hujus generationis arbore jam delabitur;* quod reverà ita fuit; nam ejus anima æternam coronam suis virtutibus debitam receptura in cælum evolavit Kalendis Aprilis anni octingentesimi quadragesimi quinti supra millesimum.

Hujus præclarissimi Religiosi humilitas tanta fuit, modestiaque tanta, ut

retratáran; y solo ocultándose el pintor para no ser visto, lo pudo conseguir. Solia decir con frecuencia, que en este mundo todo era *vanidad de vanidades*, y que *todo se habia de volver polvo.* Esta fué la vida del hombre incansable en el trabajo, á quien todavia llora la provincia del Dulcísimo Nombre de Jesus de la Órden de San Agustin, la cual ha dado siempre mártires á la Fé católica, predicadores al Evangelio y sábios á las Ciencias.

El P. Blanco era de regular estatura, color moreno, cuerpo de medianas carnes y un poco cargado de hombros. En sus negros y hermosos ojos se podia adivinar aquel gran talento que residia en su grave frente. Aunque parecia de carácter adusto, no obstante era en su tratato muy amable, y su conversacion amena é instructiva. Pero mejor que con palabras, se puede conocer el carácter del sapientísimo P. Blanco en sus obras, en las que vive y vivirá eternamente; *su sabiduría será ensalzada por todos los pueblos, y cantará sus alabanzas la Iglesia*, que le contará siempre en el número de sus mas ilustres hijos.

---

nunquàm se effingi permiserit; tantùmque ex occulto loco eum effingere diligens pictor est assecutus; dicere enim solebat: *omnia in hoc mundo esse vanitatem vanitatum, omniaque in pulverem reversura.*

Hæc vita fuit hominis labore indefessi, familiæ Augustinianæ alumni, quem adhuc mortuum dolet Sanctissimi Nominis Jesu provincia, quæ plurimos, Evangelio prædicatores, scientiis cultores, fideique martyres sempèr et ubique dedit.

P. Blanco statura regularis erat, color fuscus; corpus nec robustum nec macilentum erat, paulispèr gibbosum. In nigris venustisque ejus oculis videri poterat clarissimum illud ingenium, quod gravi ejus fronti insidebat.

Etsi vultus ejus severus, erat tamen ejus consuetudo amabilis et sincera; atque ejus sermo amœnus et ad erudiendum idoneus; denique ex ejus operibus, potiùs buam verbis explicari, facilè cognosci potest indoles Clarissimi P. Blanco, qui, adhuc mortuus, in suis operibus vivit; cujus *sapientiam enarrabunt gentes, et laudem ejus enuntiabit Ecclesia*, quæ certè inter suos præclaros filios eum sempèr annumerabit.

PRÓLOGO

DE LA SEGUNDA EDICION

NUNCA fué mi pensamiento formar un tratado de plantas, digno de la luz pública. Una simple curiosidad me movió á escribir lo que me parecia interesante; pero algunos sujetos de distincion, que tuvieron noticia de este útil entretenimiento, me instaron repetidas veces á que lo publicase. Nuestra Augusta Soberana ex-gobernadora ha tenido tambien la inexplicable bondad de mandar se me exhortase á ello; y aunque esto para mí fué un motivo de gran confusion, ha vencido en fin mi repugnancia, dando á luz por la primera vez la obra titulada *Flora de Filipinas*.

Felizmente mi trabajo ha merecido, segun parece, la aceptacion de los sábios, y cuando ménos lo esperaba, aplausos, que solo podrán ser debidos á mi paciencia. Compelido segunda vez de las repetidas instancias de algunos sujetos de ilustracion y carácter, y deseoso igualmente de ser útil con mis cortos conocimientos, se reim-

---

PROLOGUS SECUNDÆ EDITIONIS

PLANTARUM tractatum publicatione dignum exarare, nunquàm in mente habui. Singulari quodam studio impulsus calamo tradidi, quæ mihi notabiliora visa sunt; sed cum id præclaris quibusdam viris innotuisset, ut in lucem ederem sæpissimè a me flagitarunt. Augusta etiam nostra, olim regni Gubernatrix, ut ad id me compellerent, suis vice-gerentibus iis in insulis inauditâ benevolentia ordinavit; et quamvis id mihi maximae turbationi fuerit, tandèm me compulit, ut prima vice prælo mandarem opus, cui titulum apposui: *Flora de Filipinas*.

Felicitèr opus meum, ut videtur, sapientum meruit approbationem et, ultra spem meam, acclamationes, meo labori tantùm debitas. Quorumdam virorum scientiâ et dignitate pollentium rogatu compulsus, necnon, quantum in me est, aliorum utilitati consulens, prædictum opus typis iterum mando, postquàm menda expurgavi, quæ temporis angustiâ et negligentiâ, qua prima vice fuit exaratum, in

prime ahora dicha obra, despues de corregidas muchas faltas causadas por la premura del tiempo, y descuido con que se habia escrito la primera vez, y aumentada segun lo han permitido mi avanzada edad y achaques habituales; pues si bien, en el concepto de los sábios, le faltará mucho para ser obra perfecta, servirá á lo menos para dar una noticia, aunque diminuta, de las inmensas riquezas de este ameno país; y al mismo tiempo se animarán y esforzarán otros á continuar el mismo trabajo.

La historia, pues, de las plantas de Filipinas es digna empresa de un botánico de profesion, que merezca la confianza de los sábios, y cuya obra pueda aparecer sin rubor ante el público ilustrado de estos tiempos; mas, yo no he tenido maestros, ni herbarios, ni aun casi libros, cuando comencé á entender en esta materia. Mi única guía entonces era el *Systema vegetabilium* de Linneo. Adquirí despues algunas obras del mismo autor, y la inmortal de Jussieu, con otros libros.

Ha habido en todos tiempos en estas Islas sujetos apasionados á este género de estudios, los que si no han hecho más progresos, no ha sido ciertamente por desidia, sino por la escaséz suma de libros sobre esta materia, por lo grosero del papel é imprentas y la incorregible torpeza de los indios amanuenses. Ayudados de circunstancias más favorables, no tendríamos que envidiar á otras naciones sus más famosos naturalistas. Increible es lo que en estas Islas se ha escrito sobre todos asuntos; pero casi todo permanece inédito por las mismas causas.

Pero ciñéndome á las ciencias naturales, siempre serán acreedores á una eterna gratitud los PP. Clain, Delgado, Mercado, y Santa María: los dos primeros de la Compañía de Jesus, el tercero Agustino, y el cuarto Dominico. De ellos me

---

prima editione exciderunt; novisque descriptionibus auxi, quantùm homini ætate provecto, morbisque obnoxio licitum fuit; et quamvis, ut opus sapientum æstimatione perfectum sit, multùm ei deerit, prodesse tamen poterit, ut aliqua, brevissima licèt, ingentium divitiarum amœnæ hujus regionis cognitio habeatur; atque etiam ut aliorum animi erigantur, incœptumque laborem prosequantur. Herbariæ igitur Rei professoris est plantarum hujus archipelagi incolarum historiam, sapientium consultatione dignam, aggredi; ast ego, cum hanc materiam tractare incœpi, nec magistros, nec herbaria, nec ferè libros habui; tantùm mihi dux erat per id temporis Linnæi opus *Systema vegetabilium;* posteà alia ejusdem auctoris opera, atque nunquàm satis laudandum Juissiæi Opus, in manus meas pervenerunt.

Fuerunt omni tempore iis in insulis studiosissimi naturæ investigatores, qui, si progressus laboribus pares non sunt assecuti, id, non certè inertiæ, sed librorum hac de re tractantium penuriæ, necnon papyri, typorumque rusticitati et naturali indorum amanuensium hebetudini, est tribuendum; felicioribusque in adjunctis, nihil dubium quin aliarum gentium præclarissimos naturæ indagatores fuissent æmulati. Incredibile dictu est, quanta iis in insulis omni de re sint scripta; sed ferè omnia prædictis de causis usque adhuc inedita manent. Sed ut de scientiis naturalibus tantùm loquar, æternæ gratitudinis semper digni erunt RR. admodùm PP. Clain, Delgado, Mercado et Santa Maria; horum primi duo Societatis Jesu, tertius Augustinianæ, quartusque Dominicanæ familiæ, alumni fuerunt. Horum scripta in hoc opere elaborando maximè mihi profuerunt. P. Clain, præter

he valido para este Tratado. El P. Clain, además de otros libros piadosos, dió á luz un Arte de medicina práctica, que, con algunas modificaciones, seria una obra muy útil aun para nuestra España. El P. Delgado, hombre de talentos sigulares, escribió una obra inmensa sobre las riquezas naturales de este país, que no se ha dado á luz por la misma razon. El P. Mercado explicó con grande aplauso las virtudes de muchas plantas, acompañando á su explicacion hermosos diseños hechos de mano; pero esta obra utilísima, que se hallaba en la enfermería del convento de S. Agustin de Manila, ha desaparecido, segun lo habia pronosticado el Padre Agustin María, otro célebre escritor del mismo convento. Se conservan no obstante fragmentos sueltos de la obra de este diligente religioso, que hacen sentir la pérdida del resto. El P. Santa María, incansable en averiguar los secretos de los vegetales, dió á luz una obrita curiosa, que es bastante estimada.

Si estos y otros hombres, que omito, hubieran sido favorecidos de mejores circunstancias, nos hallaríamos hoy dia abundantemente instruidos en órden á las inestimables riquezas del reino vegetal filipino. Ellos no lograron obras magistrales y escogidas que pudieran servirles de guía; y en estos tiempos solo llega por acá alguna por casualidad, á pesar de estar las Islas abundantemente surtìdas de cuantos antojos y bagatelas produce cada dia la novelera Europa.

Nuestros benéficos monarcas no se han descuidado en mandar se investigasen con cuidado las producciones naturales de este suelo, y á principios de este siglo ha fallecido en estas Islas el sábio botánico D. Antonio Pineda, enviado por nuestros Reyes con este objeto.

---

alia pia scripta, in lucem edidit medicinæ practicæ artem, quæ, quibusdam mutatis, nostræ etiam Hispaniæ utilissima foret. P. Delgado, vir præclaro ingenio præditus, super divitiis naturalibus hujus regionis ingens opus scripsit, quod adhuc ineditum remanet. P. Mercado, omnium plausu, quamplurium herbarum virtutem exposuit, quam expositionem iconibus earumdem herbarum a se delineatis clariorem reddidit. Sed hoc utilissimum manuscriptum, quod in infirmaria conventûs Manilensis S. Augustini servabatur, periit seu evanuit, prouti P. Augustinus Maria ejusdem conventûs celeberrimus scriptor, prædixerat. Nonnulla tamen illius diligentissimi Religiosi operis fragmenta asservantur, quæ reliquum desiderare nos cogunt. Deniquè P. Santa Maria, indefessus vegetabilium scrutator, satis affabrè structam evulgavit operulam, quæ non mediocri fruitur æstimatione.

Cum ii, aliique viri quos recensere omitto, feliciora tempora fuissent assecuti, proculdubiò modò satis instructi essemus in iis quæ ad inæstimabiles regni vegetabilis Philippinensis divitias spectant. Classicis selectisque libris, quos in naturæ investigatione duces sequerentur, ipsi caruerunt; et usque in presens rarissimè accidit ut aliquod hujus generis opus hìc perveniat; licêt futilia omnia, quæ ex studiosâ novitatum Europâ exeunt, his in insulis satis abundent. Munifici Reges nostri, ut naturales regionis hujus productus perscrutarentur, non parùm curaverunt; et hujus sæculi initio ex hac vita migravit iis in regionibus sapiens botanicus D. Antonius Pineda, hac de causa ab illis principibus missus.

En cuanto á la obra que ofrezco á los estudiosos, debo advertir que he puesto el posible cuidado en averiguar los nombres que los naturales dán á las plantas; pues ellos poseen secretos preciosos de sus virtudes, si bien algunos no están muy fundados. Sin embargo, no se espere hallar en ello una total seguridad, pues es intolerable la facilidad con que los confunden y trastornan. Por esta razon he manifestado muchas veces el lugar donde se encuentra el vegetal, y el nombre que allí le dan, aunque, por desgracia, muchos no son conocidos. Los que lo son, no será difícil dar con ellos por medio de algunos de los nombres que se ponen en sus lugares. En este punto es asombrosa la desidia de los indios, y así el que quiera dedicarse á esta especie de investigaciones, debe prepararse á sufrir grandes trabajos y continuas desazones, á veces solo por lograr la flor, ó el fruto de un árbol, ó por asegurarse con certeza de su nombre. Son rarísimos los sujetos que aprecian esta clase de ocupaciones, y muchos los que las miran con desden. Mil veces me he desanimado por esto mismo, y se han pasado años enteros sin dar una plumada en mis apuntes.

He dado en el principio de esta obra una breve idea de la filosofía botánica, con una corta nomenclatura de los términos mas precisos de esta ciencia, por ser en estas Islas muy raros los libros que tratan de esta materia. En ello no tengo otro mérito que haberlo recopilado de otros autores.

Tengo por conveniente advertir, que cuando digo que una planta se encuentra en un pueblo, que florece en cierto mes, solamente quiero significar el lugar y tiempo en que yo la ví con flor.

Quoad opus, quod nunc studiosis consecro, animadvertendum mihi videtur, quod non parùm laboris impendi in investigatione vulgarium nominum, quibus plantæ ab indis denominantur; nam ipsi super illarum virtutibus pretiosa possident secreta; licêt nonnulla ratione sint destituta. Attamen sperandum non est, quod in omnibus vera et certa nomina indicaverim; quia facillimè ab indis commiscentur et subvertuntur plantarum nomina: hac de causa sæpissimê locum, ubi planta invenitur et nomen, quo illic est nota, indicavi; etsi nomina multis in locis infortunio nesciantur. Quæ vero notæ sunt plantæ, nominibus suo quoque loco appositis, absque labore invenientur. Mirabilis hac in re est indorum negligentia, et sic magna patientia præditus esse debet ad tædia incommodaque sufferenda, ex desiderio florem vel fructum, vel nomen certum obtinendi, provenientia, quicumque huic studio vacare voluerit. Rarissimi sunt, qui hujus generis investigationes laudent, quamplurimi qui spernunt: milliès hac de causa ab incœpto labore abscessi, et sæpissimè per menses plurimos meum studium intermisi, nullis adnotationibus adjectis.

In hujus operis principio Philosophiæ botanicæ breve posui compendium, itemque exiguam nomenclaturam botanicam earum dictionum quæ magis scitu necessariæ videntur; eo quod perrari sint iis in insulis libri hanc materiam tractantes. In hoc aliud meritum non habui, quam in compendium redigere, quæ in aliis auctoribus legi.

Non frustrà mihi videtur animadvertere, quod cum aliquam plantam inveniri dico tali loco, vel tali mense florescere, hôc tantummodô indicare intendo locum vel tempus, quo ego eam vidi.

Finalmente: el que no quiera cansarse en leer la descripcion de cada planta, si su deseo es enterarse de la historia y propiedades de ellas, puede pasar inmediatamente á las dos rayas, á continuacion de las cuales refiero todo lo que he podido adquirir de mas cierto y curioso sobre ellas. Lo he practicado así; lo uno, porque muchas personas consideran esto como lo más interesante y agradable; y lo otro, para fomentar la aficion y estimacion á una ciencia tan injustamente despreciada. Por esto mismo he indicado los usos que pueden tener respecto á la medicina é industria; pues si bien en otros paises sería impertinente, en este es útil y aun necesario.

Deniquè: qui tempus impendere noluerit uniuscujusque plantæ descriptionem legendo; eo quod illius historiam, virtutesque cognoscere tantummodô desiderat; statim ad ea, quæ post duas lineas refero, transire potest, ubi omnia quæ mihi magis certa rationabilioraque visa sunt, relata invenientur. Hoc ita feci, primò quia plurimi cæteris omnibus hæc utiliora considerant; et secundò, ut ad studium, hujusque scientiæ æstimationem aliorum animi erigantur. Idcircò etiam usus indicavi in iis, quæ ad medicinam et industriam spectare possent, nam etiamsi hoc aliis in regionibus inopportunum videretur, iis in insulis perutile, imò necessarium, puto.

Nota

Al fin de la descripcion de cada planta se pondrán los nombres en los idiomas de las Islas, Tagálog, Camarines, Visayas, Pampango é Ilocano, bajo las iniciales T. C. V. P. I. Adviértase que la *h*, en estas lenguas, tiene sonido de jota; que la *d*, en fin de diccion, es un medio entre la *d* y la *r*; que la *ñ* se pronuncia gangosa, y finalmente que la *u*, como *ualisin*, se ha de pronunciar hiriendo con la *u* à la *a;* pero algunas veces lo he escrito de modo que se acerque la pronunciacion á lo que debe ser, aunque en realidad no sea así: como *molauin*, aunque debe ser *molavin:* y *Hauili,* aunque debe ser *Havili.* Al mismo tiempo, y por abreviar, se escribirán algunas palabras así: Cal., Caliz; Cor., Corola; Estam., Estambres; Pist., Pistilos; Gén., Género; Ant., Antera; Nect., Nectario. El cáliz se ha de entender que es monófilo, y la corola monopétala, cuando se diga que están hendidos con lacinias, ó partidos en cierto número de partes.

Monitum

In descriptionis fine unuiscujusque plantæ collocabuntur sub initialibus *T. C. V. P. I.*, scilicet Tagalos, Camarines, Visayas, Pampango, Ilocano, harum Insularum idiómatum nomina. Animadvertendum *H* his in dialectis sonum habere *J* (hispanæ):—*D* in dictionis fine medium tenere inter *D* et *R.*—*Nḡ* exprimendum naribus expirationem emittendo: postremòque *U*, verbi causa *ualisin,* in ictu *u* unà cum *A* enuntiandum; ast interdùm manent sic scripta, ut pronuntiatio ad id, quod præstare debet, accedat, licet reipsà non ita sit; verbi gratia *molauin,* quamquam *molavin* utique enuntiari debeat. Ita etiam *Hauili* pro *Havili.* Itèm compendiis literarum sic nonnulla verba brevitèr perstringentur: Cal., Calix; Cor., Corolla; Stam., Stamina; Ant., Antheræ; Pist., Pistilla: Nect., Nectarium; Gen.; Genus. Calix habendus est monophyllus, corollaque monopetala, cun fissi, vel partiti prædicentur quodam numero partium, vel laciniarum.

FLORA
DE FILIPINAS

POR EL P. FR. MANUEL BLANCO

MONANDRIA MONOGYNIA

RENEALMIA

DESCRIPCION DEL GÉNERO.—Corola hendida en 3 lacinias. Nectario oblongo. Cáliz de una pieza. Antera sentada, opuesta al nectario. Baya carnosa.—PALAU *Part. Práct.* t. II. s.

GENERIS PHRASIS.—Corolla trifida. Nect. oblongum. Cal. gamosepalus. Anth. sessilis, nectario opposita. Bacca carnosa.—PALAU *Part. Pract.* t. II. s.

RENEALMIA EXALTADA

TALLO rollizo. Hojas lanceoladas, con plícas que corren de un extremo á otro, y lampiñas. Peciólos envainan al tallo. Flores terminales, en espiga. Cal. monófilo que se rompe longitudinalmente, y con 3 dientecillos agudos. Cor. hendida muy profundamente en 3 partes: la una más grande que las otras. Nect. fijo en la corola, compuesto de 2 partes: la una de figura de barquilla, con 2 orejitas

hácia la base, y dividida en el extremo con 3 lóbulos: el del medio bífido. La otra sostiene la antera, de más de media pulgada de largo. Estilo tan largo como el estambre, rodeado en la base con un cuerpo compuesto de muchas hojitas carnosas. Estigma de figura de embudo, comprimido. Cajilla inferior, oval, carnosa antes de la madurez, coronada con todas las partes de la flor, con 3 valvas y otros tantos aposentos, y en cada uno muchas semillas.—PALAU *ibid.* 16.

T. *Tagbac.*—P. V. *Catcatan.*—*Catotang.*—*Tagbac.*—*Salbac.*—*Bagombon.*

V. Apénd. Gener.: ZINGIBERÁCEAS.

ESTA planta, cuyo grueso solamente será de dos pulgadas, se eleva á la altura de ocho piés, y la he visto en Malinta subir hasta más de ocho varas. El fruto es agridulce, y se come. Su raiz es olorosa. Los indios hacen algun uso de ella en la medicina. El agua del *tagbac* es la mejor de todas para macerar la yesca que se saca del *Pugahan.*

RENEALMIA EXALTATA

CAULIS teres. Folia lanceolata, glabra, longitudinalitèrque plicata. Petioli vaginantes. Flores terminales, spicati. Cal. monophyllus longitudinalitèr ruptus, acutèque tridentatus. Cor. altè tripartita, laciniâ alterâ cæteris majore. Nect. corollae insertum, bipartitum; laciniâ alterâ naviculari, propè basim biauriculata, apiceque 3-loba, lobo medio 2-fido; alterâ antherifera, $^1/_2$ pollice longiore. Stylus staminis longitudine, basi annulatus, annulo plurimis glandulis carnosis constituto. Stigma infundibuliforme, compressum. Capsula infera, ovalis, immatura carnosa, omnibus partibus floris coronata, 3-valvis, 3-locularis, loculis pluriovulatis.—PALAU *ibid.* 16.

T. *Tagbac.*—P. V. *Catcatan.*—*Catotang.*—*Tagbac.*—*Salbac.*—*Bagombon.*

Vid. Appénd. Gener.: ZINGIBERACEÆ.

Planta ad 2-pollices grossa, 8-24-pedalis, communis, fructu dulcácido, eduli; radice odorata, medica. Succus, vel ejus infusio præ omnibus mélior pro igniarii ex *Pugahan* sumpti maceratione.

AMOMUM

COR. (cáliz segun *Jussieu*) hendida en 3 hasta 6 partes; el primer pedazo superior, abierto. Cajilla que parece baya, inferior, con 3 ó más aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 5.

COR. (cal. *Jussieu*) 3-6 partita, laciniâ prima supera, patente. Capsula subbaccata, infera, 3-pluri-locularis. — LINN. *Syst. Veg.* 5.

AMOMO JENGÍBRE

RAIZ irregular, carnosa, con brazos laterales. Hojas medio lanceoladas, anchas, con una membrana blanquecina y delgada que sigue las orillas, enteras y lampiñas. Peciólos envainan al tallo.—LINN. *ibid.*

T. *Luy-a.*—C. *Laya.*

V. Apénd. Gener.: ZINGIBERÁCEAS.

Esta planta, conocida en todas las Islas, se planta de intento, porque por su aroma es muy usada y provechosa en las comidas. Los indios la usan mucho y con razon, y van en esto más acertados que algunos tímidos europeos, que la temen por cálida; algunos médicos la emplean para dar energía á las purgas y para quitar las náuseas.

AMOMUM ZINGIBER

Radix irregularis, carnosa á latere brachiata. Folia sublanceolata ampla, integra, glabra, margine albide graciliterque membranacea. Petioli amplexicaules.—Linn. *ibid.*

T. *Luya.*—C. *Laya.*

Vid. Append. Gener.: Zingiberaceæ.

Planta silvestris sativaque, aromatica, dapibus mixta, purgantia stimulans, antinauseosaque.

AMOMO ZERUMBET?

Raiz tuberosa irregular, con brazos cortos y gruesos. Hojas lanceoladas que envainan al tallo. Flores colocadas en un receptáculo cilíndrico y obtuso, compuesto de muchas escamas imbricadas, aovadas; en cada escama una flor, y en la base de cada fruto una hojuela estrecha y cóncava, y otra hojuela muy delgada sobre el mismo fruto. Escapo de las flores, corto y simple. Cal. doble (Juss.) el exterior muy largo, como bilabiado; el labio de arriba entero, lanceolado, y el de abajo mayor, hendido en 2 partes lanceoladas. El interior, como bilabiado, pegado al cáliz exterior. El labio superior muy estrecho, lanceolado y arqueado. El inferior mucho mayor, hendido en 3 partes: la del medio muy ancha. Estam. uno. Filam. ninguno. Ant. larga, pegada al labio superior del cáliz interior, y que se puede partir en 2. En la parte inferior del tubo se ven 2 cuerpecitos largos, alesnados, que parecen otra antera estéril hendida en 2. Gérmen aovado, debajo de la flor. Estilo, un hilo larguísimo, que atraviesa por medio de la antera, Estigma de figura de embudo, peloso. Cajilla? con 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas.—Dudo si es esta especie.—Linn. *ibid.*

T. *Luyang osiu.*—*Lampuyan?*

V. Apénd. Gener.: Zingiberaceas.

Esta planta, conocida de los indios, se eleva á la altura de tres ó cuatro piés. Su raiz tiene el olor muy fuerte y agradable. Empléanla los naturales en la medicina. Un indio me aseguró que trasladada á las huertas, se convierte en verdadero agengibre.—Flor en Sept.

AMOMUM ZERUMBET?

Rhizoma tuberosum irregulare, grosse breviterque articulatum. Folia lanceolata, amplexicaulia. Flores receptaculo pluri-bracteato, cylindrico obtusoque inserti; bracteis imbricatis, ovatis, unifloris. Fructus basi unibracteatus, bractea angustata concavaque; apice altera etiam bractea gracilillima intructus. Scapus floriferus, brevis, simplexque. Cal. duplex; (Juss.) exterior, longissimus, subbilabiatus; labium superius, integrum, lanceolatum; inferius majus, bipartitum; laciniis lanceolatis: interior subbilabiatus, exteriori adnatus, labio superiori an-

gustissimo, lanceolato, deflexoque; inferiori multo majore, tripartito; lacinia media amplissima. Stam. unum. Filamentum nullum. Ant. longa interioris calycis labio superiori adnata, bipartibilis. Tubus basi corpusculis duobus longis, subulatis, ali antheræ sterili bifidæque similibus, præditus. Germen ovatum, inferum. Stylus filiformiter longissimus, intra antheræ loculos transiens. Stigma infundibuliforme, pilosum. Capsula? 3—locularis, loculis polyspermis. —Linn. *ibid.*

T. *Luyang osiu.—Lampuyan?*

Vid. Append. Gener.: Zingiberaceæ.

Planta 3-4 pedalis. Radix medica, gratissimum validumque odorem afflans.—Flor. Septembre.

AMOMO ERIZADO

Cajilla á modo de baya medio cilíndrica, con ombligo en el ápice, donde estuvo la flor, sembrada de espinas cortas, con tres aposentos, y muchas semillas.

V. Apénd. Gener.: Zingiberaceas.

No he visto de esta planta más que el fruto, que consiste en un racimo terminal apretado. Las bayas son de una pulgada ó mas de largo, y la carne es de un bello encarnado. Me la remitieron de Angat, y es sin duda el *Costus echinatus* de Pers. *Syn.* pl. t. 1. 3. y el *Amomum echinatum* de Willd. *Espec.* pl. L. 1 p. 3. Es tambien la que describe Rumfio con el nombre de *Globba uviformis.* 6. p. 134. t. 61. f. 1.

AMOMUM ECHINATUM

Capsula bacciformis, subcylindrica, apice situ floris umbilicata, echinata, aculeis brevibus; 3-locularis, polysperma.—*Costus echinatus.*-Pers. *Syn.* pl. T. 1. 3.—*Amomum ech.*-Willd. *Spec.* pl. L. 1 p. 3.—*Globba uviformis.*-Rumph. 6. p. 134. t. 61 f. 1.

Vid. Append. Gener.: Zingiberaceæ.

Baccæ 1-poll. vel amplius longæ, intus pulchre incarnatæ.

COSTUS

Cor. interior ó nectario hinchado, boquiabierto; y el labio inferior en 3 partes.—Linn. *ibid.* 7.	Cor. interior, vel nectarium inflatum, ringens; labium inferius tripartitum.—Linn. *ibid.* 7.

COSTO QUE NEGREA

Raiz grande, con brazos cortos y gruesos, y con fibras, de donde cuelgan muchos tubérculos globosos. Hojas lanceoladas, con una membrana blanquecina, y trasparente, que sigue las orillas, enteras, lampiñas y con una ceja negruzca hácia el medio. Peciolos envainan al tallo. Flores en un receptáculo oblongo, com-

puesto de escamas aovadas, imbricadas, colocado sobre un escapo ó hastil algo comprimido y corto. Cada escama contiene más de 5 florecitas. Cal. monofilo cónico, que se rompe irregularmente al tiempo de la expansion de la flor. Cor. ventruda, de 2 lábios: el superior entero, con el extremo aguzado, y doblado hácia abajo: el inferior dividido en 2, menores que el de arriba. Nectario casi cerrado, ventrudo, fijo en la corola, con el borde dividido en 4 pedazos: el inferior grande, aquillado, carnoso, hendido en el extremo en 2 partes. Los 2 de los lados algo más cortos y pequeños que el de abajo. El cuarto superior, muy pequeño, que sostiene la antera hendida por abajo en 2 partes como cuernecillos. Estilo filiforme que atraviesa la antera. Estigma comprimido y de figura de embudo, asentado sobre la antera. Cajilla con 3 aposentos, coronada con todas las partes de la flor y en cada aposento muchas semillas.—El nombre de la especie tomado de la ceja negruzca de las hojas.

T. *Barac.—Lampuyang.*

V. Apénd. Gener.: ZINGIBERACEAS.

Esta planta no echa más tallo que el que dije antes. La raiz es blanquecina y muy olorosa. Es muy comun en todas partes, y es fácil confundirla con otra que me inclino á que es congénero, y que llaman los naturales *Tamahilan*, ó *Tamohilan;* pero se distingue facilmente por las cejas de que hablo arriba. —Florece en Mayo despues de las primeras lluvias.

COSTUS NIGRICANS

RADIX magna grosse breviterque brachiata, fibris ex quibus plura pendent tubera globosa. Folia lanceolata, integra, glabra prope medium macula nigricante depicta; margine albide diaphaneque membranacea. Petioli amplexicaules. Flores receptaculo oblongo, bracteatoque inserti; bracteis ovatis imbricatisque, scapo, vel pedunculo subcompresso, brevique. Unaquæque bractea 5-pluriflora. Cal. monophyllus, conicus, in floris anthesi irregulariter ruptus. Cor. ventricosa, bilabiata; labium superius integrum, apice acuminatum reflexumque; inferius bifidum, laciniis superiore minoribus. Nect. subclausum, ventricosum, corollæ insertum, 4-partitum; lacinia magna, carinata, carnosa, apice bifida; laterales duæ inferiore subbreviores minoresque; quarta superior minima antheram infra bicalcaratam ferens, calcaribus corniformibus. Stylus filiformis intra antheræ loculos transiens. Stigma compressum infundibuliforme supra antheram insessum. Capsula trilocularis omnibus partibus floris coronata, loculis polyspermis.

T. *Barac.—Lampuyang.*

Vid. Append. Gener.: ZINGIBERACEÆ.

Radix albida odoratissimaque. Nomen specificum á foliorum macula nigricante sumptum, ideoque á *Tamohilan* distinctum.—Flor. mens. Maj.

COSTO AMARILLO

RAIZ como las de la especie *Nigricans,* pero son amarillas. Hojas como en la misma especie, y sin ceja negra.

T. *Tamahilan.—Tamohilan.—Tamo.—Tamocausi.—Tumahiba.—Bolon.—* P. *Tamo.*

V. Apénd. Gener.: ZINGIBERACEAS.

Es planta de más de tres piés de altura, muy comun, y se tiñe de amarillo con sus raices. El nombre específico, del color de las raices.

COSTUS LUTEUS

RADIX ut in C. *nigricante*, sed lutea. Folia item, absque macula nigricante.

Tamahilan.—Tamohilan.—Tamo.—Tomocausi—Tumahiba.—Bolon.—P. *Tamo.*

Vid. Append. Gener.: ZINGIBERACEÆ.

Planta 3-pedalis, radicibus tinctui luteo aptis. Nomen specificum á radicum colore sumptum.

CURCUMA

ESTAM. cuatro estériles, y el quinto fértil dentro del nectario.—LINN. *Sist. Veg.* 8.

STAMINA 4, sterilia; quintum fertile, intra nectarium.—LINN. *Syst. Veg.* 8.

CURCUMA LARGA

RAIZ irregular, gruesa, con brazos. Hojas medio lanceoladas, anchas, con una membrana delgada y blanquecina que sigue las orillas, enteras y lampiñas, y con muchos nervios transversales, unos más elevados que otros. Peciolos notables.—LINN. *ibid.*

T. *Dilao.*—V. *Dulao.—Calavaga.—Quinamboy.*—P. *Angai.*

V. Apénd. Gener.: ZINGIBERACEAS.

Planta bien conocida de los indios; con ella tiñen de amarillo, que no es muy firme. Su raiz cruda la mandan comer los médicos indios á los que adolecen de jaqueca, y les aprovecha. Tambien sirve para limpiar el oro, frotándole con ella. Los indios curanderos pretenden que estrae las espinas aplicándola machacada á la parte afecta. Segun el curioso P. Sta. María, mezclada con aceite y aplicada á la sarna, á la segunda vez la cura; tambien dice que su zumo bebido en cantidad de medio huevo, sana el tabardillo. En China se usa para estornudar, y en estas Islas se emplea tambien en las comidas.

CURCUMA LONGA

RADIX irregularis, grossa, brachiata. Folia sublanceolata, ampla, integra, glabraque; margine graciliter albideque membranacea, nervisque plurimis transversis, alii aliis prominentiores. Petioli non mediocriter manifesti.—LINN. *ibid.*

T. *Dilao.*—V. *Dulao.—Calavaga.—Quinamboy.*—P. *Angai.*

Vid. Append. Gener.: ZINGIBERACEÆ.

Radix tinctûs lutei subfirmi, abstergendo aurum apta; hemicranicis esta utilis; obtrita adhibitaque educere sentes carni infixos, dicitur; teste P. Ferdinando á Sancta Maria, oleo permista psoræque apposita, perefficax; ejusque succus, quem dimidia pars testæ ovi capit, febrim putridam pellit. In Sinarum regione, sternutatoria; his in insulis, condimentaria.

KAEMPFERIA

Cor. dividida en 6 lacinias: las 3 mayores, extendidas, y la una dividida en otras dos; el estigma con 2 laminitas.—Linn. *Sist. Veg.* 8.

Cor. 6—laciniata; laciniæ 3 majores, patentes; altera bidivisa; stigma bilamellatum.—Linn. *Syst. Veg.* 8.

KAEMFERIA REDONDA

Hojas sesiles, que se acercan á la figura de entre aovada y redonda. Cal. (segun Juss.) hendido muy profundamente en 6 partes: las 3 de afuera muy estrechas y aguzadas. Las 3 interiores llegan casi hasta la base: la de arriba mayor, cóncava, revuelta hácia atrás, hendida por el extremo en 2 partes; cada una con un seno al lado. Las 2 laterales más pequeñas y como de figura de cuña. Estilo, estigma y lo demás, como en el *Costo Barac.* Nect. un tubo muy pequeño, fijo en el seno mayor, opuesto al pedazo mayor del cáliz, y abierto á lo largo por la parte que mira á dicho pedazo, con el extremo superior dividido en 2 partes. Ant. pegada al mismo nectario.—Linn. *ibid.*

T. *Dusog.—Duso.—Dusod.—Guisol.*—V. P. *Cusol.—Guisol.—Dusol.*

V. Apénd. Gener.: Zingiberaceas.

Esta planta no echa tallo, su raiz es muy olorosa. La que ví florecer era parte de una grande, y que puse en una maceta en el mes de Julio. Al Agosto inmediato, despues de unos dias de mucha lluvia, echó su flor, que pasadas unas horas, pereció. No me pude enterar del fruto. Los indios usan de la raiz en la medicina.

KAEMPFERIA ROTUNDA

Folia sessilia, subovato-rotunda. Cal. (ex Juss.) profundissime 6-fissus, laciniæ 3 exteriores angustissimæ, acuminatæque. Interiores 3, fere usque ad basim protentæ; superior major, concava, retroflexa, apice bipartita, singulis laciniis a latere unisinuatis; lateralibus duabus minoribus, cuneiformibus. Stylus, stigma, caeteraque ut in *Costo Barac.* Nect. tubus minutissimus, sinu majori fixus, calycis laciniæ majori oppositus, et exadversum longitudinaliter apertus, apice bipartitus. Anth. nectario adnata.—Linn. *ibid.*

T. *Dusog.—Duso.—Dusod.—Guisol.*—V. P. *Cusol.—Quisol.—Dusol.*

Vid. Append. Gener.: Zingiberaceæ.

Planta acaulis, radice odorata, medicamentosaque.—Flor. mens Quin. Sext.

CANNA

CAL. de 3 hojuelas. Cor. derecha, dividida en 6 lacinias, con el labio del nectario partido en 2 y revuelto. Estilo lanceolado, unido con la corola.—LINN. *Sist. Veg.* 5.

CAL. trisepalus. Cor. arrecta, sexlaciniata, labio nectarii bipartito revolutoque. Stylus lanceolatus, corollæ adnexus.—LINN. *Syst. Veg.* 5.

CAÑA DE INDIAS

RAIZ irregular, gruesa y con muchas raicillas laterales. Hojas medio lanceoladas, de más de un pié de largo, con muchísimos nervios poco notables, de los cuales algunos se elevan de trecho en trecho más que los otros. Peciolos envainan al tallo. Flores en espiga. Cal. (JUSS.) doble; el exterior, de 3 hojuelas, aguzadas, y sobrepuestas por las orillas. El interior con 6 lacinias: las 3 interiores, más coloridas, cuya insercion en la flor va gradualmente subiendo. Nect. como en el genero. Ant. una pegada á uno de los pedazos del nectario. Estilo una lámina de figura de espada, obtusa, pegada al mismo pedazo del nectario, en donde lo está tambien la antera. Cajilla inferior, coronada con el cáliz, con 3 ángulos obtusos, erizada de puas blandas deciduas, con 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas globosas.—LINN. *ibid.*

En Dampol de Bulacan he visto una variedad rara y curiosa con las flores pajizas.

T. *Cacuentasan.—Tiquis tiquis.—Ticas.—Ticas ticas.*

V. Apénd. Gener.: CANNACEAS.

Esta planta apenas echa tallo, sino cuando florece. Es fácil confundirla al pronto con el *Costus nigricans.* Los indios no se sirven de ella para nada: no obstante la decoccion de sus raices es diurética, y calma la irritacion del espasmo de la vegiga. La nombran del modo que he dicho, por razon de que siendo las semillas exactamente globosas y negras, figuran bien las cuentas del rosario, y en efecto las emplean aun en España para esto; al paso que los indios de América se sirven de ellas como de balas para matar á sus enemigos. Tambien suministran un buen color de púrpura, pero fugaz.—Flor. en Dic.

CANNA INDICA

RADIX irregularis, grossa, pluribusque radiculis lateralibus instructa. Folia semilanceolata, 1-ped. et amplius longa, perplurimis nervis parum manifestis quorum aliqui per intervalla prominentiores. Petioli amplexicaules. Flores spicati. Cal. (ex Juss.) duplex: exterior, 3-laciniatus, laciniis acuminatis, margineque superpositis. Interior 6-laciniatus, tribus laciniis magis coloratis, et insertione gradualiter ascendentibus. Nect. prout in gen. Anth. nectarii

laciniæ unæ adnata. Stylus lamellatus, ensiformis, obtusus, laciniæ nectarii antheriferæ adnatus. Capsula infera, calyce coronata, obtuse trigona, muricata, muricibus mollibus deciduis; trilocularis, loculis polyspermis, seminibus globosis.—Linn. *ibid.*

Varietas quædam floribus helbolis, infrequens visendaque in loco, vulgo Dampol, prov. vulgo Bulacan, etiam occurrit.

T. *Cacuentasan.—Tiquis tiquis.—Ticas.—Ticas ticas.*

Vid. Append. Gener.: Cannaceæ.

Caulis floriferus, simplex. Radicis decoctura diuretica urethræque incitamenta, convulsionem, et spasmum mitigans. Semina globulis precatoriis conficiendis in Hispania, Americæ vero indigenis ad inimicorum suorum internectionem catapultariæ glandis loco, usuaria sunt; coloremque purpureum, sed inmanentem præbent.—Flor. mens. Decemb.

MARANTA

Cor. boquiabierta, hendida en 5 lacinias, con las 2 alternas, extendidas.—Linn. *Sist. Veg.* 8.

Cor. ringens, 5-laciniata, duabus laciniis alternis patentibus.—Linn. *Syst. Veg.* 8.

MARANTA como caña

Tallo derecho, lampiño, algo comprimido. Ramas en umbela, con uno, ó más fulcros aquillados, aguzados y tiesos. Hojas envainan al tallo por la base, aovadas, lanceoladas y lampiñas. Flores en panoja larga, que contiene muchas florecitas casi apareadas; y cada una con su involucro ó fulcro parcial, larguito y aguzado. Además sobre el gérmen hay una especie de corona compuesta de 3-5 piezas, que están persistentes sobre el fruto. Cal. dividido en 6 partes: las 3-inferiores menores. Nectario parece un pétalo hendido en 2, que contiene en una de sus partes una antera, y en el pié de la otra el pistilo. Cajilla un poco carnosa y dura, en la madurez membranácea, con 3 aposentos, y en cada uno una semilla.—Linn. *ibid.*

La *Maranta* llamada *indica* por los autores, produce unos tubérculos comestibles: hechos harina, son muy útiles, sabrosos y se conservan mucho tiempo.

T. *Tagbac.—Tacbac.*—En Angat, *Bamban.*

V. Apénd. Gener.: Cannaceas.

Planta de una ó dos brazas, que he visto en los bosques. Los indios emplean la corteza para hacer sombreros finos, aunque poco durables.—Flor. en Mayo.—Será mas bien la especie *Tonxat* ?

MARANTA arundinacea

Caulis erectus, glaber, subcompressus. Rami umbellati, 1 vel amplius fulcris carinatis acuminatis, rigidisque. Folia basi amplexicaulia ovata, lanceolata, glabraque. Flores longe paniculati, panicula multiflora, floribus subgeminatis, sigillatimque involucratis, vel fulcro

partiali, longiusculo, acuminatoque. Germen insuper appendiculis 3-5 in fructu persistentibus coronatum. Cal 6-partitus, laciniis 3 inferioribus, minoribus. Nect. petaloideum, bifidum, hinc antheriferum, illinc pistilliferum. Capsula subcarnosa, firma; matura membranacea; triloculoris, loculis monospermis.—Linn. *ibid.*

M. Indica: Tubera edulia, farinaria utilia sapida, perdurabiliaque progignit.

T. *Tagbac.—Tacbac.—Populo vulgo Angat.—Bamban.*

Vid. Append. Gener.: Cannaceæ.

Planta 1-2-orgyalis. Cortice utuntur indigenæ pro galeris egregiis, liscet parum stabilibus, elaborandis. An potius species *Tonxat* ?—Flor. mens. Maj.

DIANDRIA MONOGYNIA

BOERHAAVIA

CAL. ninguno. Cor. de un pétalo á manera de campana, y plegada; semilla una sola, desnuda, y bajo del cáliz. Estam. á veces dos.—LINN. *Sist. Veg.* 14.

CAL. nullus. Cor. monopetala, campaniformis, plicata: semen 1, nudum, inferum. Stamina aliquando 2.—LINN. *Syst. Veg.* 14.

BOERHAVIA DESPARRAMADA

TALLO cubierto de pelos muy cortos, y de muchas ramas echadas por tierra. Hojas opuestas, regularmente la una mayor que la otra, algo acorazonadas, aovadas, obtusas, con un corto estilete en el ápice, menudamente dentadas, ondeadas, y ásperas por la página superior, y venas inferiores. Flores laterales en una especie de umbela, unas veces simple, y otras dicotoma, colocadas sobre un pedúnculo comun larguísimo. Cada florecita con 2-3 escamas aguzadas, y opuestas en la base. Cal. ninguno, á no ser dichas escamas. Cor. superior, con 5 lacinias; cada una con un doblez, y una escotadura. Estam. en unas plantas 2, y en otras 3. Anteras de 2 globos. Estilo largo como los estambres. Estigma ancho abroquelado. Cajilla cilíndrica, coronada con la corola, con 5 canales, llena de puas cortas y blandas, que despiden una especie de liga, con una semilla oblonga, que tiene 2 canales en el frente.—LINN. *ibid.* 15.

T. *Paanbalivis* ?—I. *Tabtabocol ti Nuang.*

V. Apénd. Gener.: NICTAGINACEAS.

Esta planta conviene mucho con la *Valeriana*. Es comun en la provincia de Batangas, en las inmediaciones de los edificios de piedra. Ya he dicho que se extiende por la tierra; su raiz es de sabor bastante picante. El color de toda la planta es algo encarnado. Por la afinidad que tiene con la *Valeriana*, se puede, segun los autores, experimentar su raiz seca, en dósis de unos diez granos, asociada con miel ó azúcar, ó con jarabe de limon, en el mal de corazon, en especial cuando esta enfermedad proviene de lombrices.

BOERHAAVIA DIFFUSA

CAULIS pilis brevissimis velatus, pluribus ramis humifusis. Folia opposita, ferme inæqualia, subcordata, ovata, obtusa, apice breviter mucronata, minute dentata, undulata, pagina superiore, subtusque in nervis scabra. Flores laterales, subumbellati, umbella ali-

quando simplici, passim etiam dichotoma pedunculo communi longissimo inserti; Singuli basi 2-3 bracteolati, bracteolis acuminatis oppositisque. Cal. nullus, nisi prædictæ bracteolæ. Cor. epimena, 5-laciniata, singulis laciniis 1-plicatis, 1-emarginatisque. Stam. pro discretis plantis 2-3. Anth. 2 globosæ. Stylus staminibus æquans. Stigma amplum, peltatum. Capsula cylíndrica corollâ coronata, 5-sulca, muricibus brevibus mollibusque succum subviscidum distillantibus cooperta, monosperma, semine oblongo, exadverso bisulco.—LINN. *ibid. 15.*

T. *Paanbalivis?*—I. *Tabtabocol ti Nuang.*

Vid. Append. Gener.: NYCTAGINACEÆ.

Planta communis in prov. vulgo Batangas, Valerianæ affinis, subincarnata. Radix saporis satis pungentis, juxta Aut. arefacta, decem granis trutinata, melli, vel sacharo, vel cidromeli syrupo associata, in cardiaco morbo á lumbricis præcipue creato téntari potest.

NYCTANTHES

CAL. en 8 partes. Cor. monopétala en 8 partes. El pericarpio contiene 2 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 23.

CAL. 8-partitus. Cor. monopetala, 8-laciniata. Pericarpium dispermum.—LINN. *Syst. Veg.* 23.

NICTANTES SAMBAC

TALLO tendido por tierra, cilíndrico y algo comprimido. Hojas opuestas, escotadas en la base, lanceoladas, aovadas, enteras y lampiñas. Peciolos muy cortos. Flores terminales en una especie de panoja de muchas florecitas. Cal. en 8-9 partes, muy largas y aleznadas. Cor. en 7-8 partes, con el tubo largo. Estam. 2. Est. 1. Estigma hendido en 2 láminas.—LINN. *ibid.*

T. *Sampaga.*—V. *Capopot visaya, Manul.*—P. *Campopot.*—*Sampagang.*—*Pongso Culatai.*

V. Apénd. Gener.: JAZMINEAS.

Esta planta es conocida de todos los indios: es muy olorosa su flor, y se estiende mucho por tierra; con sus flores solas y sin jabon, se lava bien la ropa blanca fina, la cual queda con un olor muy bueno. Se dice en la traduccion de Linneo que de las hojas tiernas y las flores, hacen los naturales en la India una masilla que mezclada y comida con el arroz, hace secar la sarna y otras erupciones cutáneas. El agua de la infusion de sus flores es escelente para lavar los ojos inflamados por el calor.—Flor. en Dic.

NYCTANTHES SAMBAC

CAULIS procumbens, cylindricus subcompressusque. Folia opposita, e basi emarginata, lanceolata, ovata, integra, glabraque. Petioli brevissimi. Flores terminales, paniculiformes, panicula multiflora. Cal. 8-9-partitus, laciniis longissimis, subulatisque. Cor. 7-8-laciniata, tubo longo. Stam. 2. Stylus 1. Stigma 2-lamellatum.—LINN. *ibid.*

T. *Sampaga.*—V. *Capopot visaya.*—*Manul.*—P. *Campopot.*—*Sampagang.*—*Pongso Culatai.*

Vid. Append. Gener.: JASMINEÆ.

Flores odoratissimi, vestibus albis, et gracilibus abluendis apti, et etiam optimum odorem eis afferentes. Ex Palau teneris foliis floribusque ab indis conficitur quædam massula quæ oryza permista estaque scabiem aliasque cutis eruptiones arefacit. Florum infusio ad oculorum calore inflammatorum lavationem præstans.—Flor. Decemb.

MOGORIUM

CAL. con 8 lacinias. Cor. tubulosa en 8 partes. Baya regularmente melliza, con 2 aposentos y 2 semillas.—JUSS. *Gén. pl.* 106.

CAL. 8-laciniatus. Cor. tubulosa, 8-partita. Bacca ferme didyma, bilocularis, disperma.—JUSS. *Gén. pl.* 106.

MOGORIO CON AGUIJONES

TALLO redondo, que sube echándose sobre otros árboles. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, aguzadas, blandas, y lampiñas. Peciolos comunes con 2 estípulas duras, como aguijones truncados en la base. Flores terminales en panojas umbeladas; los pedúnculos propios, se engruesan en el estremo. Cal. con 5-6 dientes. Cor. con 6-8 lacinias en el tubo largo. Estam. 2, fijos cerca de la garganta. Dos bayas ovales, apenas comprimidas, muy lampiñas, pegadas por la base (la una aborta muchas veces) con un aposento, y una semilla globosa en cada una. El nombre específico de las estipulas de los peciolos.

He visto otras plantas que tienen 3 estambres; el uno con su antera estéril. Las bayas son negras en la madurez.

V. Apénd. Gener.: JAZMINEAS.

Arbusto desconocido de los indios, y que he visto en varios lugares. El fruto es como un garbanzo. Las flores no tienen olor notable. Tal vez es el *Nictanthes ondulata* de LINNEO. JUSSIEU coloca en el género *Mogorium* todas las especies de *Nictanthes* que llevan bayas.—Flor. en Mayo.

MOGORIUM ACULEATUM

CAULIS cylindricus, scandens et super alias arbores decumbens. Folia opposita, ovata, elongata, acuminata, mollia glabraque. Petioli communes, bistipulati; stipulis duris, subaculeatis basi truncatis. Flores terminales, paniculato-umbellati; pedunculi propri superne incrassati. Cal. 5-6-dentatus. Cor. 6-8-laciniata, tubo longo. Stam. 2, prope corollæ faucem inserta. Baccæ ovales vix compressæ, glaberrimæ, basi connatæ (1. persæpe abortata) uniloculares, monospermæ, semine globoso.

Alias plantas, 3-staminiferas; Stam. 1. steriliter antheriferum. Baccas maturitate ateras, vidi.

Vid. Append. Gener.: JASMINEÆ.

Nyctanthes Undulata Linn? Nyctant. omnes bacciferæ ex Juss. ad Mogorium.—Flor. Maj.—Nomen specificum ex petiolorum stipulis.

LIGUSTRUM

COR. con 4 lacinias. Cal. con 4 dientes. Baya de 1 aposento y 4 semillas.—JUSS. *Gén. pl.* 106.

COR. 4-laciniata. Cal. 4-dentatus. Bacca uniloculari, tetrasperma.—JUSS. *Gén. pl.* 106.

LIGUSTRO DE CUATRO APOSENTOS

TRONCO con las ramas cuadradas en los estremos. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, blandas y vellosas por ambas páginas. Peciolos la mitad más cortos que las hojas. Flores axilares en panoja. Cal. carnoso con 5 dientes agudos. Cor. más de 5 veces más larga que el cáliz, de figura de embudo y con 5 lacinias carnosas. Estam. 2, fijos en la corola é iguales entre sí en altura. Filam. cortos. Ant. echadas sobre los filamentos. Estilo más corto que los estambres. Estigma, 2 láminas aleznadas. Baya seca, ovalada, superior, ceñida hasta cerca del medio con el cáliz, con 4 aposentos y en cada uno 1 semilla.

Por los aposentos le puse el nombre de la especie.

T. *Balictarin.*

V. Apénd. Gener.: ACANTACEAS.

Este arbolito se eleva á la altura de seis piés. Los indios lo llaman *balictarin*, que significa cosa de al revés, por la particularidad de ser las hojas verdes por arriba y moradas por debajo. Deben registrarse otra vez las flores de este arbolito, pues esto lo escribí siendo nuevo en estas materias, y falta enterarse de la insercion precisa de los estambres, que me inclino á que salen fuera del tubo. Dejo aquí este arbusto, aunque él conviene en el caliz y corola con el *Eranthemo;* pero difiere en el estigma.

LIGUSTRUM QUADRILOCULARE

CAUDEX ramis superne tetragonis. Folia opposita, lanceolata, integra, mollia, supra et subtus villosa. Petioli foliis dimidio breviores. Flores axillares, paniculati. Cal. carnosus, acute 5-dentatus. Cor. quinquies et amplius calyce longior, infundibuliformis, carnoseque 5-laciniata. Stam. 2., corollæ inserta, altitudine æqualia. Filamenta brevia. Ant. incumbentes. Stylus staminibus brevior. Stigma subulate bilamellatum. Bacca sicca, elliptica, supera, circiter usque ad medium calyce cincta, 4-locularis, loculis monospermis.

T. *Balictarin.*

Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Species dubia, frutescens, cujus nomen ex loculorum numero. Ab *Erànthemo* stigmate differt.

ELYTRARIA

CAL. coriáceo en 4 partes desiguales: la una con 2 dientes. Cor. con 5 lacinias casi iguales en el limbo. Dos filamentos estériles. Estigma ligulado. Cajilla oblonga de 2 aposentos, y 2 valvas de medio tabique, sin uñas elásticas. El pedúnculo de las flores radical y bracteado.

CAL. coriaceus inæqualiter 4-partitus, 1 lacinia bidentata. Corolla 5-laciniata laciniis subæqualibus. Filamenta 2 sterilia. Stigma ligulatum. Capsula oblonga, bilocularis, bivalvis, dissepimentis dimidiatis, sine retinaculis elasticis. Pedunculus florum radicalis bracteatusquæ.

TRONCO leñoso y corto. Hojas alternas imbricadas, que corren por casi todo el peciolo, lanceoladas, dentadas por abajo, y por arriba aserradas, algo pelosas. Flores radicales y axilares en panojas espigadas; cada florecita con una bráctea coriácea, y escariosa en la orilla, terminada con una cerda. Pedúnculos comunes muy largos, cubiertos con escamas; semejantes á las brácteas. Cal. membranáceo; calzado con 2 piezas opuestas lanceoladas, y hendido en cuatro partes; las opuestas más estrechas. Cor. mucho más larga que el cáliz, monopétala, tubulosa, bilabiada; el labio superior, hendido en 3 partes bilobas: la del medio mayor. El labio inferior, más pequeño, bifido y con una concavidad, en donde oculta estigma y anteras. Estam. 2, con los filamentos cortísimos, fijos en el extremo del tubo. Anteras como asaeteadas. Gérmen cilíndrico. Estilo, del largo de la corola, con el estigma en forma de lámina. Cajilla oblonga sin uñas elásticas de 2 aposentos y 2 valvas, cada una con un medio tabique. Semillas medio globosas, y comprimidas, puestas en fila.

V. Apénd. Gener.: ACANTACEAS.

Planta de un pié de altura, y comun en Parañaque, en el lado opuesto á Dongalo. Las hojas tienen de largo un geme y lo mismo el peciolo. La raiz y aun las hojas, son bastante amargas. La corola es de color violado y el cáliz blanco y membranáceo. Conviene con la *Elytraria*. Difiere en no tener esta más que dos estambres, sin señales de otros estériles. Por los pedúnculos escamosos difiere de la *Graciola*.—Flor. en Dic.

ELYTRARIA AMARA

CAULIS lignosus, brevis. Folia alterna, imbricata, subdecurrentia, lanceolata, inferne dentata, superne serrata, subpilosa. Flores radicales axillaresque, paniculato-spicati; singuli bractea 1 coriacea marginaliterque scariosa, setoso-mucronata. Pedùnculi communes longissimi, squamis bractearum similibus tecti. Cal. membranaceus, 2 laciniis oppositis lanceolatis calyculatus 4-partitusque, laciniis 2 oppositis angustioribus. Cor. calyice multò longior, monopetala, tubulosa, bilabiata; labium superius, 3-partitum; laciniis bilobis, intermedia majore; labium inferius minus, bifidum, 1-excavatum stigma antherasque occultans. Stam. 2 filamentis brevissimis tubi cacumini insertis. Anth. subsagittatæ. Germen cylindricum.

Stylus corollæ longitudine, stigmate lamelliformi. Capsula oblonga, sine retinaculis elasticis, bilocularis, bivalvis, unaquaque valva dimidiate phragmifera. Semina subglobosa, compressa, seriatim disposita.

Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Planta pedalis, in oppido Parañaque frequens, foliis spithameis, petiolis ejusdem longitudinis. Radix foliaque sat amara. Cor. violacea; Calyx albus. Ab Elytr. differt staminibus 2, sine sterilibus; á Gratiola, pedunculis squamosis.—Flor. Decemb.

GRATIOLA

CAL. hendido en 5 partes, con 2 hojuelas esteriores accesorias. Cor. irregular, resupinada. Estam. 4, los dos estériles. Cajilla de 2 celdillas.—LINN. *Sist. Veg.* 87.

CAL. 5-partitus, foliolis 2 exterioribus accesoriis. Cor. irregularis, resupinata. Stam. 4, eorum duobus sterilibus. Capsula bilocularis.—LINN. *Syst. Veg.* 87.

GRACIOLA COMO HISOPO

TALLO cuadrado, echado por tierra y que se propaga por estolones. Hojas opuestas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas, aserradas, carnosas y lampiñas. Flores axilares solitarias. Pedúnculo largo en la madurez. Cal. inferior en 5-6 partes lanceoladas, y alguna otra con 2 dientes. Cor. boquiabierta: el labio superior escotado: el inferior mayor, hendido en 2 partes redondeadas. Estam. 4; los 2 fértiles fijos en las divisiones de los labios de la corola: los 2 inferiores, estériles, debajo del labio inferior y torcidos á los lados. Filam. cortos. Ant. una en cada filamento, hendidas y divergentes por abajo. Gérmen ovalado, sentado dentro de la flor. Estilo más largo que la corola y doblado hácia el medio. Estigma 2 laminitas que desaparecen en la madurez. Cajilla dos veces más larga que el cáliz, alesnada con 2 ventallas, un aposento y muchas semillas casi redondas, fijas en un receptáculo laminoso de figura de espada.—LINN. *Sist. Veg. 87.*

V. Apénd. Gener.: SCROFULARIACEAS.

Esta planta, que he visto en Pasig en los terrenos abandonados por las aguas, no es conocida de los naturales. Se eleva muy poco sobre la tierra. Sus hojas y tallo son morados, y el sabor de la yerba apenas amargo. Aunque las flores aparece que tienen una bráctea aovada y aserrada, y en la madurez lanceolada, en realidad no es sino una hoja del tallo que está por crecer. El cáliz con las lacinias subdivididas, y el estilo con su doblez, son cosas notables. Conviene en parte con la *Cirtandra*. Las virtudes de la *Graciola* son maravillosas en la hidropesía y otras enfermedades. ¿Será acaso esta especie?—Flor en Enero.

GRATIOLA HYSSOPIOIDES

CAULIS tetragonus, procumbens, stoloniferusque. Folia opposita, basi amplexicaulia, lanceolata, serrata, carnosa glabraque. Flores axillares, solitarii. Pedunculus maturescens longus. Cal. inferus, 5-6-partitus, laciniis lanceolatis, earum nonnullis bidentatis. Cor. rin-

gens; labium superius, emarginatum; inferius majus, bipartitum, laciniis rotundatis. Stam. 4, fertilia 2, labiorum corollæ fissuris inserta; inferiora 2 sterilia, infra labium inferius inserta, lateraliterque torta. Filamenta brevia. Ant. 1 pro unoquoque filamento, inferne fissa divaricataque. Germen ovale, intra florem sessile. Stylus corollâ longior, prope medium geniculatus. Stigma bilamellatum, lamellis maturescentibus obsoletis. Capsula calyce dupliciter longior, subulata, bivalvis, unilocularis, seminibus plurimis subrotundis receptaculo lamellato, ensato fixis.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Planta in segetibus, vel ruribus oppidi Pasig ab aquis derelictis crescens, foliis cauleque violaceis, subamaris. Virtutes ejusden hydrope aliisque morbis mirandæ. Cyrtandræ partim conveniens. ¿An prædicta species?—Flor. Januar.

JUSTICIA

COR. boquiabierta, con 1 antera en cada estambre. Cajilla de 2 aposentos y que se abre por medio de 1 uña elástica.—LINN. *Sist. Veg.* 20.

COR. ringens pro quoque stam. anthera 1. Capsula bilocularis, retinaculo elastico interposito dehiscens.—LINN. *Syst. Veg.* 20.

JUSTICIA PINTADA

TRONCO derecho con las ramas muy lampiñas. Hojas opuestas, lanceoladas, escotadas, lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares y terminales en racimo simple. Brácteas muy pequeñas, larguitas, aguzadas, enteras. Cal. hendido profundamente en 5 partes casi iguales. Cor. corcovada, muy comprimida, bilabiada con los labios revueltos hácia atras y muy enrollados: el labio superior hendido en 3 partes, la del medio escotada; el labio inferior entero. Estam. 2, pegados á la corola hasta la mitad de su largo: y antes de la espansion de la flor, arqueados hácia los lados, y las anteras se inclinan mútuamente: despues de la espansion suben arrimados formando un arco, é inclinándose hácia abajo, salen muy afuera de la corola. Se ven además otros 2 cortos y estériles, colocados sobre los primeros. Estilo algo más corto que los estambres y oculto detras de ellos. Estigma apenas bifido. Cajilla cónica, superior, derecha, no retorcida.—LINN. *Sist. Veg.* 32.

T. *Moradong maputi.—Balasbas.*—V. *Balasbas.—Antolang.—S. Francisco.*
V. Apénd. Gener.: ACANTACEAS.

Este arbolito se eleva á la altura de siete ó nueve piés. Los indios le plantan en sus huertas, y por razon de las manchas blancas grandes que tienen las hojas en su largo en el medio, le llaman *moradong maputi:* esto es, morado blanco, porque hay otro congénero cuyas hojas son moradas y sin manchas. Se usan las hojas en la India para resolver los tumores escirrosos de los pechos de las mujeres, para lo cual se machacan y aplican. Jamás he visto el fruto maduro. Las corolas muy comprimidas con las orillas enrolladas hácia atras, son señales muy particulares de esta especie y la *Ecbolium.* Hay otra especie con las flores en racimos, umbeladas, y en todo lo demás como la anterior.—Flor en Dic.

JUSTICIA PICTA

Caudex erectus, ramis glaberrimis. Folia opposita, lanceolata, crenata, glabra. Petioli brevissimi. Flores axillares terminalesque simplicitus racemosi. Bracteæ brevissimæ, longiusculæ, acuminatæ, integræ. Cal. alte 5-partitus, laciniis subæqualibus. Cor. gibba, percompressa, bilabiata, labiis reflexis, et valde convolutis, labio superiore trifido, lacinia intermedia emarginata, lab. infer. integro. Stam. 2, usque ad medium corollæ adnata, ante floris explicationem lateraliter arcuata, et postea adpresse et deflexe adscendentia, exserta, antheris invicem appositis parallelisque; staminibus 2 sterilibus brevibusque supra fertilia connexis. Stylus staminibus subbrevior, pone ea reconditus. Stigma vix bifidum. Capsula conica, supera, erecta, non contorta.—Linn. *ibid.* 32.

Alia est etiam species floribus racemoso-umbellatis, cæteroquin præcedenti similis.

T. *Moradong maputi.—Balasbas.*—V. *Balasbas.—Antolang.—San Francisco.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Frutex 7-9-pedalis viridariis satur propter foliorum colorem album secus costam mediam utrinque protentum. Folia trita adhibitaque scirros, vel tumores induratos mammarum solvunt.—Flor. Decemb.

JUSTICIA ECBOLIO

Hojas opuestas anchas, lanceoladas, lampiñas. Flores axilares y terminales dispuestas en racimos umbelados; cada umbela de solo 3 florecitas. Brácteas muy pequeñas y algo pestañosas.

T. *Hojas moradas.—Balasbas malomay.— Yovas.—Ataiatai.—Morado.—Ternate.—Sarasa.*

V. Apénd. Gener.: Acantaceas.

Arbolito comun en todas partes, de hojas moradas. Se eleva á la altura de doce piés á lo más. Los indios no se sirven de él sino para cubrirse las fuentes con sus hojas.

JUSTICIA ECBOLIUM

Folia opposita, ampla, lanceolata, crenata, glabra. Flores axillares terminalesque, racemoso-umbellati, singulis umbellis trifloris. Bracteæ parvissimæ subciliatæque.

T. *Hojas moradas.—Balasbas malomay.—Yovas.—Ataiatai.—Morado.—Ternate.—Sarasa.*

Vid. Append. Gene.: Acanthaceæ.

Frutex ad summum 12-pedalis foliis violaceis ab indigenis tantum adhibiitis ad cauterii plagas cooperiendas.

JUSTICIA GENDARUSA

Tallo sin espinas. Hojas sesiles, lanceoladas, algo vellosas. Flores en espigas terminales verticiladas. Cal. en 5 partes. Cor. muy larga con el tubo cilíndrico y con 5 lacinias, 2 abajo y 3 arriba con manchitas purpúreas. Cajilla con una gar-

ganta horizontal que la divide en 2, y en cada una 2 semillas que saltan por medio de uñas elásticas.—Linn. *Sist. Veg.* 33.

T. *Cinco llagas.—Silisilihan.—Limang-sugat.*—V. *Mopio.—Maladosdos.—Panaptum.—Alyopyop.*—En Cebú: *Mandalusa.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Planta muy comun y conocida. Hay una variedad con el tallo negro y nudoso, y de más altura. La infusion de las hojas es muy útil en los males de la garganta, y para curar toda especie de llagas. Dícese que el venado, cuyo nombre tagalog es *usa*, la come: y de aquí toma el nombre cebuano.

JUSTICIA GANDARUSSA

Caulis inermis. Folia sessilia, lanceolata, subvillosa. Flores terminales, spicato-verticillati. Cal. 5-partitus. Cor. longissima, tubo cylindrico, laciniis 5, inferis 2, superis 3, miniato-purpureo-maculatis. Capsula horizontaliter angustata, bidivisa, loculis dispermis, seminibus per retinacula elastica prosilientibus.—Linn. *ibid.* 33.

Alia etiam est varietas caule nigro, nodoso, elatioreque.

T. *Cinco llagas.—Silisilihan.—Limang-sugat.*—V. *Mopio.—Maladosdos.—Panaptum.—Aloyopyop.*—In provincia Cebú: *Mandalusa.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Foliorum dilutum faucis morbis, et etiam queiscumque vulneribus perutile. Hac planta vesci cervi dicuntur, idiomate tagalog *usa* nuncupati.

JUSTICIA DE TUBO LARGO

Hojas lanceoladas, algo escotadas y vellosas. Flores en panojas espigadas y con brácteas alesnadas en la base de cada florecita. Cal. en 5 partes alesnadas, las 2 abajo. Cor. larguísima, filiforme con ángulos; limbo con 4 lacinias: las 3 aovadas abajo, y arriba la otra puntiaguda. Las 2 anteras salen fuera de la garganta. Estigma bifido.—Linn. *Sist. Veg.* 34.

T. *Tagactagac.*

V. Apénd. Gener.: Acantáceas.

Planta de la altura de cuatro piés. La corola tiene unas pintas encarnadas.

JUSTICIA NASUTA

Folia lanceolata, subcrenata, villosaque. Flores paniculato-spicati, singuli basi-bracteati, bracteis subulatis. Cal. 5-partitus, laciniis subulatis, inferioribus 2. Cor. longissima, filiformis, angulata. Limbus 4-laciniatus, laciniis inferioribus 3 ovatis, superiore 1-acuminata. Anth. exsertæ. Stigma bifidum.—Linn. *ibid.* 34.

T. *Tagactagac.*

Vid. Append. Gener.: Acanthaceæ.

Planta 4-pedalis. corolla incarnato-picta.

JUSTICIA DALAORA

Tallo derecho, hinchado en las articulaciones, y lampiño. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, aguzadas con pequeñas escotaduras, lampiñas, y rugosas. Peciolos dos tercios más cortos que las hojas. Flores axilares. Cada pedúnculo comun, terminado con un involucro de 2 hojuelas desiguales: la una grandecita, y la opuesta pequeñísima y á modo de lesna; el cual sostiene 2 piececitos paralelos al involucro: cada uno con 2 brácteas aovadas, desiguales, que encierran hasta 5 florecitas con sus cálices. Cal. en 5 partes alesnadas, y calzado con una escamita. Cor. boquiabierta, larguísima: el tubo filiforme de 4 lados, y limbo con 2 lacinias revueltas hácia fuera: en especial la superior, que tiene 3 dientes: la inferior más ancha, con el extremo truncado. Estam. 2 que salen mucho fuera de la garganta: cada uno con una antera que termina por abajo con una cola pequeña. Estilo del largo de los estambres. Estigma 2 laminitas gruesas. Fruto.....—Conviene mucho con la especie *Bivalvis* de Linneo, pero tambien difiere de ella: por tanto le he dado el mismo nombre que tiene en el país. Tampoco conviene muy bien con las especies *Secundiflora, Ciliata* y *Appendiculata* de Pers. *Syn.* pl. t. 1. 23.

V. *Dalaora.*

V. Apénd. Gener. : Acantáceas.

Planta del alto de dos piés; conocida en Visayas: sus flores son de color de púrpura ó algo moradas: las hojas son de verde claro y de cinco pulgadas de largo, y aunque no aparentan tener color alguno, estrujadas en una tela blanca, la comunican, al cabo de una hora, un color de rosa bajo, ó como de morado súcio. Los indios cuecen en agua las hojas verdes con el *abacá* ó el bulí que quieren teñir, y obtienen el color; pero como éste no es vivo, hoy dia casi han abandonado esta planta y usan del *sapang*. La planta prende con mucha facilidad, como he visto con algunas que he hecho traer de Cebú.

JUSTICIA DALAORA

Caulis erectus glaber, nodisque tumidis. Folia opposita, lanceolata, ovata, acuminata, minute crenata, glabra rugosaque. Petioli foliis ⅔ breviores. Flores axillares: singuli pedunculi communes foliolis 2 inæqualibus, 1 majusculo, alteroque opposito, minutissimo, subuliformique, superne involucrati, pedicellos 2 involucro parallelos sustentantes, singulos bibracteatos, bracteis ovatis, inæqualibus prope 5 parvos flores calyce proprio instructos iucludentibus. Cal. 5-partitus, laciniis subulatis, squama 1 instructus. Cor. ringens, longissima; tubus filiformis, tetragonus; limbus 2-laciniatus, laciniis retroflexis, præsertim superiore, 3-dentata, inferiore latiore apice truncata. Stam. 2 maxime exserta, antherifera, antheris basi unicalcaratis. Stylus staminum longitudine. Stigma grosse bilamellatum. Fructus...—Differt á *J. bivalvi: Linn.*, necnom á *Secundiflora; Ciliata;* et *Apendiculata.* Pers. *Syn.* pl. t. 1. 23. Nomen specificum ex vulgari.

Vid. Append. Gener. : Acanthaceæ.

Planta 2-pedalis, insulis Visayas frequens, floribus purpureis, vel subviolaceis, foliis 5-uncialibus subglaucisque, quæ tela super alba exsucca post horam, vel elixa una cum *Abacá*, vel Bulí, colore roseo-remisso, vel subviolaceo evanido inficiunt, sed modò ab indigenis pluris fit *Sapang*.

JUSTICIA VERDE

TALLO cuadrado, hinchado en las articulaciones. Hojas anchas, lanceoladas, y algo escotadas. Peciolos cortos. Flores axilares, en espiga apretada, compuesta: las espiguillas ladeadas, y las brácteas muy pequeñas y aguzadas. El labio superior de la corola con 3 dientes y revuelto hácia atras: el inferior más estrecho y muy enrollado. Cajilla con 4 semillas: las 2 sobre las otras y que saltan por las uñas elásticas.—Se acerca á la especie *Viridis*.—LINN. *Sist. Veg.* 34.

V. *Apénd. Gener.*: ACANTÁCEAS.

Planta medio leñosa y verde, de cuatro piés, que he visto en Malinta. Las corolas son blancas, y las cajillas muy pequeñas.—Flor. en Enero.

JUSTICIA VIRIDIS

CAULIS tetragonus, nodis tumidis. Folia lata, lanceolata, subcrenataque. Petioli breves. Flores axillares, spicato-conferti, spica composita, spiculis secundis, bracteisque parvissimis, acuminatisque. Cor. labium superius tridentatum, et retroflexum; inferius angustius, convolutissimumque. Capsula tetrasperma, seminibus 2 superpositis ob retinacula elastica prosilientibus.—LINN. *ibid.* 34.

Vid. Appénd. Gener.: ACANTHACEÆ.

Planta huic speciei proxima, sublignosa, 4-pedalis; in loco Malinta visa, corollis albis, capsulisque parvissimis.

DIANTHERA

COR. bilabiada. Estam. cada 1 con 2 anteras alternas. Cajilla con 2 aposentos y 2 valvas, que se rompe por una uña elástica.—LINN. *Sist. Veg.* 35.

COR. bilabiata. Stam. biantherifera, antheris alternis. Capsula bilocularis, bivalvis, per retinaculum elasticum ruptilis.—LINN. *Syst. Veg.* 35.

DIANTERA COMO ASERRADA

TALLO derecho, con las ramas lisas y con 4 ángulos poco notables. Hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas, lampiñas y obtusamente aserradas, con dientecillos remotos poco notables. Flores terminales en racimos de 3 florecitas sesiles, con las brácteas lanceoladas. Cal. en 5 dientes largos. Cor.; el labio superior, escotado y aguzado; el inferior ancho con paladar, y en el extremo con 3 lóbulos: el del medio mayor. Las anteras, como se dijo arriba.

V. Apénd. Gener.: ACANTÁCEAS.

Arbusto que he visto en Bauang, junto al rio Maghinao, y no es muy comun: es de la altura de un hombre: el color del tallo y hoja es morado y tiene mal olor; se acerca á la especie *Nitida* de LINN. *Sist. Veg.* 35.

DIANTHERA SUBSERRATA

CAULIS erectus, ramis lævibus, tetragonis angulis subobsoletis. Folia opposita, lanceolata, acuminata, glabra, obtuse, remote, obsoleteque serrata. Flores terminales, racemosi, floribus 3 sessilibus, bracteis lanceolatis. Cal. longe 5-dentatus. Cor., labium superius acuminatum emarginatumque, inferius amplum, personatum, apice trilobatum, lobo medio majore. Anth. ut in gen.—LINN. *ibidem.*

Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Frutex *D. Nitidæ* LINN. proximus, prope flumen Maghinao in oppido Bauang visus, caule foliisque violaceis injucundi odoris.

DIANTHERA PESTAÑOSA

TALLO herbáceo, echado por tierra, y que arraiga por los nudos. Hojas sesiles, opuestas, aovadas, alargadas, enteras y un poco ásperas por arriba. Flores en espiga regular apretada. Cal. hendido casi hasta la base, en 4 partes lanceoladas, aquilladas y pestañosas, con una bráctea de 3 hojuelas semejantes. Cor. bilabiada: el labio superior pequeño, apenas hendido en el extremo; el inferior mayor, con 3 lóbulos pequeños redondeados, y con unas costillas paralelas hácia la garganta. Estam. 2, cada uno con 2 anteras (miradas por encima, parecen una sola) la de abajo, con una cola encorvada. Gérmen cilíndrico, con 2 glándulas en la base. Estigma uno, apenas bifido; cajilla con garganta horizontal, que la divide en 2 aposentos superior é inferior, y en cada uno 2 semillas que son despedidas por uñas elásticas. PERS. pl. t. 1. 23. entre las *Justicias dianteras.*

V. Apénd. Gener.: ACANTÁCEAS.

Planta de un pié de alto, comun en Malinta, y desconocida. El labio inferior de la corola tiene hácia la garganta unas elevaciones transversales y paralelas, que parecen, por concurrir en el medio, otras tantas costillas.

DIANTHERA CILIATA

CAULIS herbaceus, diffusus, nodosoradicans. Folia sessilia, opposita, ovata, elongata, integra, supra subscabra. Flores regulariter spicato-conferti. Cal. fere usque ad basim 4-fidus, laciniis lanceolatis, carinatis ciliatisque, bractea 1 similiter triphylla. Cor. bilabiata, labio superiore parvo, vix apice fisso, inferiore majore trilobato, lobis parvis rotundatis, costis parallelis prope ejusdem faucem. Stam. 2, biantherifera, antheris supra prospectis unam simulantibus, inferiore incurvo-calcarata. Germen cylindricum, basi biglanduliferum. Stigma 1, vix bifidum. Capsula horizontaliter angustata, loculis 2 superpositis, dispermisque, seminibus per retinacula elastica emissis.—*Ex* PERS. pl. t. 1. 23 ad *Justicias diantheras.*

Vid. Append. Gener.: ACANTHACEÆ.

Planta pedalis, in loco Malinta frequens.

CYRTANDRA

CAL. en 5 partes desiguales. Cor. irregular, tubulosa, con 5 lóbulos en el limbo. Estam. 4; los 2 inferiores, abortan. Estigma con 2 laminas. Baya oblonga, de 2 aposentos y muchas semillas.—JUSS. *Gén. plant.* 121.

CAL. 5-partitus, laciniis inæqualibus. Cor. irregularis, tubulosa, limbo 5-lobo. Stam. 4, inferioribus 2 abortientibus. Stigma bilamellatum. Bacca oblonga, bilocularis, polysperma.—JUSS. *Gen. plant.* 121.

CIRTANDRA MUY LAMPIÑA

TALLO derecho. Hojas sesiles, opuestas, carnosas, un poco dentadas y muy lampiñas. Flores axilares y terminales, ya solitarias, ya en panojas de pocas florecitas. Pedúnculo propio largo. Cal. inferior, en 5 partes profundas, lanceoladas. Cor. bilabiada, con el tubo anguloso, y garganta desnuda: el labio superior linear, y tan largo como el inferior, con 3 lóbulos redondeados é iguales. Estam. 4: los 2 estériles, fijos en la garganta. Los 2 fértiles, nacen en la division del labio superior, y se dirigen hácia arriba. Ant. de figura de media luna: un extremo de la una se inclina hácia abajo al de la otra, y permanecen arrimadas así las dos. Estilo del largo de los estambres. Estigma 2 láminas. Cajilla cilíndrica, alesnada, con 2 valvas é infinitas semillas larguitas, fijas en un receptáculo libre, de figura de espada.

V. Apénd. Gener.: CIRTANDRÁCEAS.

Planta que ví en Malinta, y nace en los lugares aguanosos: su altura un palmo. Si no se miran con cuidado las anteras, parecerán dos en cada filamento fértil.—Flor. en Oct.

CYRTANDRA GLABERRIMA

CAULIS erectus. Folia sessilia, opposita, carnosa, subdentata glaberrimaque. Flores axillares et terminales, solitarii, vel paniculati, minime numerosi. Pedunculus proprius longus. Cal. inferus, alte 5-partitus, laciniis lanceolatis. Cor bilabiata, tubo anguloso, fauce nuda; labio superiore lineari, æque longo ac inferiore, trilobo, lobis rotundatis, æqualibus. Stam. 4., sterilia 2, fauci inserta; fertilia superioris labii divisuræ inserta, adsurgentiaque. Antheræ lunulatæ, apice unius apicem versus alterius deorsum inclinato, et ita invicem approximatæ. Stylus staminum longitudine. Stigma bilamellatum. Capsula cylindrica, subulata, bilvalvis, polysperma, seminibus elongatis receptaculo libero, ensiformi insertis.

Vid. Append. Gener.: CYRTANDRACEÆ.

Planta dodrantalis, in loco Malinta crescens.—Flor. Octob.

CIRTANDRA DE ARISTAS

Raices fibrosas. Tallo fistuloso con poquísimas ramas. Hojas sesiles, opuestas, lanceoladas, carnosas, estrechas y lampiñas, terminadas con una arista pequeña. Flores axilares y terminales, solitarias ó en corto número, sesiles y en la madurez con pedúnculo corto. Cal. hendido profundamente en 5 partes, las 2 á un lado. Cor. bilabiada con la garganta abierta; el labio superior corto, escotado; el inferior en 3 partes, la del medio mayor. Estam. 2, fijos en el tubo hácia la garganta. Anteras 2 en cada filamento, apareadas; (será tal vez una sola partida casi del todo, por el medio, en 2). Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo larguito. Estigma en forma de embudo. Cajilla oval, con un aposento y 2 receptáculos libres, carnosos, anchos y acercados mutuamente, en los que están fijas muchas semillas larguitas y medio carnosas. Acaso especie de *Besleria*.

V. Apénd. Gener.: Cirtandraceas.

Planta de un pié de altura, que nace en el agua detenida; la vi en Malinta; y no tiene olor notable, pero sí algo mucilaginosa.—Flor en Octubre.

CYRTANDRA ARISTATA

Radices fibrosæ. Caulis fistulosus, ramis perpaucis. Folia sessilia, opposita, lanceolata, carnosa, angusta, glabra, apiceque parviaristata. Flores axillares, terminales, solitarii, vel pauci, sessiles, maturi breviter pedunculati. Cal. alte 5-partitus, laciniis 2 unilateralibus. Cor. bilabiata, fauce patula, labio superiore brevi, emarginato; inferiore tripartito, lacinia media majore. Stam. 2 corollæ tubo prope faucem inserta. Anth. 2 pro unoquoque filamento, conjugatæ, (fortasse una tantum usque ad medium propemodum bidivisa). Germen globosum, intra florem insessum. Stylus elongatus. Stigma infundibuliforme. Capsula ovalis, unilocularis, receptaculis 2 liberis, carnosis, latis, invicem approximatis, quibus fixa manent plurima semina, elongata, subcarnosaque.

Vid. Append. Gener.: Cyrtandraceæ.

Planta, fortassis *Besleriæ* species, pedalis, submucilaginosa, in Malinta aquosis in locis crescens, ut præcedens.—Flor Octob.

CIRTANDRA CON PALADAR

Tallo cuadrado, medio rastrero. Hojas opuestas, sesiles, abrazando al tallo por la base, ovaladas, finamente aserradas y las aserraduras terminadas con una arista. Flores terminales en racimo, con los pedúnculos propios opuestos y cortos. Cal. con una bráctea alesnada en la base, cónico al revés, hendido en 5 partes alesnadas. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, boquiabierta, con el tubo ensanchado por arriba y comprimido; el labio superior pequeño linear: el inferior mucho más grande, con 3 lóbulos y paladar. Estam. 4: los 2 castrados y largamente fijos en el cuello del tubo de la corola hasta el paladar, muy anchos y con los extremos alesnados y torcidos á los lados: los otros 2 fértiles, fijos en la division de los labios. Filamentos más cortos que el labio superior de la corola. Anteras 2 en cada

filamento que salen del extremo, ovales, y en la madurez algo unidas las del un filamento á las del otro. Tal vez una sola hendida en 2? Gérmen cónico con una glándula plana y aovada en la base. Estilo del alto de los estambres. Estigma 2 laminas. Cajilla coriácea, 2 veces más larga que el cáliz, cilíndrica, alesnada, encorvada, con un aposento y muchas semillas ovales, fijas en un disepimento lanceolado.—Conviene mucho con la *Besleria;* pero la he colocado aquí por los estambres estériles, aunque por la glándula debia ir con dicha *Besl.*—Flor. en Oct.

V. Apénd. Gener. : Cirtandráceas.

Planta que apenas se eleva cuatro dedos. El olor de la raiz es algo fastidioso; los naturales no la conocen. La ví en Guadalupe, Malinta, y en la orilla del rio de Calumpang de Batangas. Las cajillas tienen media pulgada de largo, un tercio de línea de grueso: las hojas, una pulgada.

CYRTANDRA PERSONATA

Caulis tetragonus, subrepens. Folia opposita, sessilia, basi amplexicaulia, ovalia, tenuissime serrata, serraturis aristatis. Flores terminales racemosi, pedunculis propriis oppositis et brevibus. Cal. basi unibracteatus, bractea subulata, obconicus, 5-fidus laciniis subulatis. Cor. calyce duplo longior, ringens, tubo superne dilatato, et compresso; labio superiore parvo, lineari; inferiore valde majore, 3-lobato, præsente palato. Stam. 4, castrata 2, fauci corollæ tubi usque ad palatum longe adnata, amplissima, apice subulata lateraliterque intorta; fertilia 2 divisuræ labiorum fixa. Filamenta labio corollæ superiore breviora. Anth. apice unniuscujusque filamenti 2, ovales, maturæ inter se omnes subconnatæ (¿an una tantum bidivisa?) Germen conicum, basi uniglanduliferum, glandula plana, ovataque. Stylus staminum proceritate. Stigma bilamellatum. Capsula coriacea, calyce duplo longior, cylindrica, subulata, incurvata, unilocularis, polysperma, seminibus plurimis ovalibus disepimento lanceolato fixis.

Vid. Append. Gener.: Cyrtandraceæ.

Planta ob glandulam, *Besleriæ* proxima, vix palmaris, radice ingrati odoris, foliis pollicaribus, capsulis semipollicaribus, tertiam lineæ grossis, in locis Guadalupe, Malinta, et in ripa fluminis Calumpang in provincia Batangas crescens.—Flor. Octob.

VERBENA

Cor. de figura de embudo, encorvada, casi igual. Cal. con 5 lacinias (Juss.) Semillas 2-4 desnudas, con la corteza de la espalda más gruesa.—Linn. *Sist. Veg.* 41.

Cor. infundibuliformis, incurvata, subæqualis. Cal. 5 laciniatus (Juss.) Semina 2-4, nuda, pericarpio è dorso crassiore.—Linn. *Syst. Veg.* 41.

VERBENA DE CABEZUELAS

Tallo cundidor, con ángulos poco notables, y cubierto de pelos cortos. Hojas opuestas, escurridas, que abrazan al tallo, aovadas al revés, y aserradas solamente por la parte superior y un poco pelosas. Flores axilares, sobre un pedúnculo comun

muy largo, en cabezuela apretada, cónica y escamosa: cada florecita con una escama en la base. Cal. propio: de 2 piezas aquilladas y comprimidas. Cor. algo arqueada, de figura de embudo, boquiabierta, con la garganta muy estrecha y el limbo dividido en 4 partes, uno más corto y escotado á un lado, y 3 al otro. Estam. 4, los 2 mas altos; filamentos casi ninguno. Anteras todas 4 fértiles, y como de 2 celdillas despedido el polvillo. Gérmen superior medio cilíndrico. Estilo muy corto. Estigma globoso. Fruto 2 semillas cubiertas con la película del ovario.—LINN. *ibid.* 41.

T. *Chachachachahan.*

V. Apénd. Gener.: VERBENÁCEAS.

Esta planta es muy comun en los arrozales y se estiende por tierra, echando raices por los puntos en que toca en ella. Muchos indios no la conocen; pero algunos toman su infusion caliente, bebida como se hace con el té.

VERBENA CAPITATA

CAULIS stoloniferus, confuse angulatus, pilis brevibus tectus. Folia opposita, decurrentia, amplexicaulia, obovata, superne tantum serrata, subpilosaque. Flores axillares, capitato-conferti, singuli basi unibracteati, pedunculo communi longissimo, capitulis conicis, bracteatisque. Cal. propius, bilaciniatus, laciniis carinatis, compressis. Cor. subdeflexa, infundibuliformis, ringens, fauce angustissima, limbo 4-partito, laciniâ 1 breviore emarginata, ab uno latere; 3 aliis ab altero sitis. Stam. 4 didynama, filamentis subnullis. Anth. onmes 4 fertiles et post dehiscentiam subbiloculares. Germen superum, subcylindricum. Stylus brevissimus. Stigma globosum. Fructus dispermus, seminibus ovarii pellicula coopertis.—LINN. *ibid.* 41.

T. *Chachachachahan.*

Vid. Append. Gener.: VERBENACEÆ.

Planta in oryzetis communissima, macerata ab indigenis theiformiter bibitur.

SALVIA

COR. boquiabierta. Filamentos con un piececito transversal.—PER. *Syn. pl.* t. 1. 24.	COR. ringens. Filamenta appendiculis transversalibus.—PER. *Syn. pl.* t. 1. 24.

SALVIA VIOLADA

HOJAS opuestas, aovadas (las viejas oblicuamente), obtusamente aserradas, algo pelosas y rugosas. Peciolos cortos. Flores terminales en espigas verticiladas, laxas en la madurez, y las florecitas con una bráctea casi del largo del cáliz. Cal. estrechado hácia arriba, y con 3 dientes. Cor. apenas sale del cáliz, bilabiada, de color violado; el labio superior velloso y hendido en 2, que oculta las 2 anteras: el labio inferior mayor, revuelto hácia abajo y en 3 partes: la del medio más ancha y bi-

loba. Estam. 2, fijos en el labio superior: cada uno con un apéndice grueso que se dirige hácia abajo y aumentado todavía con 2 dientecitos alternos; los 2 ramitos acercados mútuamente. Se ven otros 2 filamentos muy pequeños, con las anteras estériles. Estilo con 2 estigmas divergentes y encorvados; el uno más corto. Semillas 4, desnudas.—Flor. en Enero.

V. Apénd. Gener. : Labiadas.

Planta de dos palmos de altura, que solamente he visto en las inmediaciones del convento de Guadalupe. Se conoce por las flores que son violadas. El olor es herbáceo con mezcla de agradable y fastidioso.—Seguramente ha nacido en Guadalupe accidentalmente, pues no la he vuelto á ver en parte alguna. En el gran concurso de chinos que hay en aquel lugar, el 10 de Setiembre, se le cayeron regularmente á alguno algunas semillas, que dieron orígen á dos plantas, cuyas hojas tomé yo como las del té, y tenian buen sabor.

SALVIA VIOLACEA

Folia opposita, ovata (vetustiora oblique ovata), obtuse serrata, subpilosa, rugosa. Petioli breves. Flores terminales, spicato-verticillati, maturi laxi, singuli unibracteati, bracteâ calycem subæquante. Cal. superne angustatus, tridentatus. Cor. vix exserta, bilabiata, violacea, labio superiore villoso, et bifido antheras 2 celante; inferiore majore, reflexo, 3-partito, lacinia media latiore, biloba. Stam. 2 labio superiori fixa, appendiculata, appendiculo, vel rudimento infra tendente, denticulis 2 alternis etiam nunc aucto; ramulis 2 invicem approximatis. Filamenta parvissima 2 steriliter antherifera. Stylus stigmatibus 2 divergentibus, et incurvis, altero breviore. Semina 4, nuda.

Vid. Append. Gener.: Labiatæ.

Planta bidodrantalis, in viciniis cœnobii Guadalupe visa; odore subgravi.—Flor. Jan.

ROS MARINUS

Cor. desigual, con el labio superior dividido en 2. Estam. encorvados, simples y con un diente.—Linn. *Sist. Veg.* 44.

Cor. inæqualis, labio superiore bidiviso. Stam. incurva, simplicia, unidentata.—Linn. *Syst. Veg.* 44.

ROMERO OFICINAL

Hojas sesiles lineares, obtusas con las márgenes revueltas, y blanquecinas por debajo. Cal. tubulado, de 2 labios; el superior entero aguzado, el inferior hendido en 2 partes, tambien aguzadas. Cor. boquiabierta, con el tubo un poco más largo que el cáliz; el labio superior cóncavo, hendido en 2 partes; el inferior más largo, con 3 lacinias, la del medio mayor, cóncava, escotada, y con muchos dientecillos en las orillas; las laterales angostas. Estam. 2 fértiles, y 2 estériles. Filam. de los estambres fértiles, encorvados hácia arriba con un ramito ó punta en cada uno hácia el medio. Ant. larguitas. Filam. de los estambres estériles, colocados hácia la

base de los fértiles, y son cortos, muy delgados y revueltos á los 2 lados. Ant. estériles, hendidas en 2 partes divergentes. Estilo del largo de los estambres. Estigma sencillo. Fruto, 4 semillas en el fondo del cáliz.—LINN. *ibid.*

T. *Romero.*

V. Apénd. Gener.: LABIADAS.

Esta planta que ha venido de España, nunca crece mucho en esta tierra, segun he visto; pues á lo más se hace de tres piés. Los indios la estiman mucho. Cuesta trabajo hacer que prendan en tierra los piés nuevos. Pero he observado que cualquiera ramita metiéndola en arena de mar ó de rio, esto es, la que está lejos del agua y en la que nacen ya algunas yerbas, prende luego regándola por el pié. Son dignos de notarse los estambres estériles del romero que acabo de describir, y por eso he hablado de él.

ROS MARINUS OFFICINALIS

FOLIA sessilia, linearia, obtusa, marginibus revolutis, et infra albida. Cal. tubulatus, bilabiatus, labio superiore integro, acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Cor. ringens tubo calyce sublongiore; labio superiore concavo, bifido; inferiore longiore, trilaciniato, lacinia media majore, concava, emarginata, margine minute denticulata, lateralibus angustis. Stam. fertilia 2, sterilia 2. Staminum fertilium filamenta sursum incurva, medium versus uniappendiculata. Anther. elongatæ. Stam. sterilium filamenta, prope basim fertilium fixa, brevia, gracillima, ab utroque latere revoluta. Anth. steriles, in 2 partes divergentes divisæ. Stylus stam. longitudine. Stigma simplex. Fructus seminibus 4 in imo calycis.—LINN. *ibidem.*

T. *Romero.*

Vid. Append. Gener.: LABIATÆ.

Planta tripedalis, staminibus sterilibus sane notatu dignis.

DIANDRIA TRIGYNIA

PIPER

CAL. ninguno. Cor. ninguna. Filam. ninguno. Ant. 2 opuestas. Estilo ninguno. Estigmas 3. Baya con una semilla.—PALAU. *Part. práct. de* LINN. t. 1. 159.

CAL. nullus. Cor. nulla. Filamenta nulla. Anth. 2 oppositæ. Stylus nullus. Stigmata 3. Bacca monosperma.—PALAU. *Part. pract.* LINN. t. 1. 159.

PIMIENTA NEGRA

HOJAS ovales, aguzadas en los 2 estremos, con 7 nervios, que no se reunen en la base, sino opuestos ó alternos á la vena del medio, con las orillas revueltas hácia abajo. Flores en espiga. Estigmas 2, bifidos. Baya globosa, con una semilla—LINN. *Sist. Veg.* 76.

T. *Pimienta.—Malisa.*

V. Apénd. Gener.: PIPERÁCEAS.

Planta que se cultivaba mucho en otro tiempo en Batangas, y es bien conocida de todos. Los indios fijan unas estacas en tierra, para que se agarren á ella los piés, y suban por ellas. La pimienta es indígena del país. Nunca he oido llamarla á los naturales con otro nombre que el español desfigurado; pero tiene nombre propio aunque olvidado.

PIPER NIGRUM

FOLIA ovalia, basi et apice acuminata, marginibus revolutis, 7-nervia, nervis ad basim non confluentibus, sed costæ mediæ oppositis, vel alternis. Flores spicati. Stigmata 2, bifida. Bacca globosa, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 76.

T. *Pimienta.—Malisa.*

Vid. Append. Gener.: PIPERACEÆ.

Planta scandens, olim in provincia Batangas culta.

PIMIENTA BETEL

TALLO trepa derecho por las estacas y árboles. Hojas hendidas en la base, aovadas, aguzadas, con los nervios medio esparcidos, enteras y lampiñas.—LINN. *ibid.*

C. T.—*Itmo.*—*Mam-in.*—V. *Buyo.* —*Mamon.*—P. *Samat.*

V. Apénd. Gener. : Piperáceas.

Esta planta es bien conocida de todos, por el uso inmenso que se hace de ella para la composicion del betel, ó *buyo* que llaman aquí los españoles. El buyo de Pasay, junto á Manila, es muy estimado, y el de Bauang, en Batangas, es el más apreciable de aquella provincia; y tal vez mejor que el de Pasay. Gusta de terreno algo arenoso, y si lo és con exceso, como en Pasay, le benefician con pescadillos, ó con el orujo del ajonjoli, ó de otras frutas que dan aceite. Además es preciso regarle con frecuencia. Los piés se renuevan pasado un año, y cuando se les deja que se hagan viejos, echan sus flores y fruto como el del *Litlit.* Al fruto le llaman los naturales *Poro.*

PIPER BETLE

Caulis recto scandens. Folia basi fissa, ovata, acuminata, integra, glabra, nervis subdiffusis.—Linn. *ibid.*

C. T. *Itmo.*—*Mam-in.*—V. *Buyo.*—*Mamon.*—P. *Samat.*

Vid. Append. Gener. : Piperaceæ.

Planta notissima, ab hispanis nuncupata Betel, Buyo; procedens ex oppidis Pasay, et Bauang præstantissima. Ejus fructus ab indigenis vocatur *Poro.*

PIMIENTA OBLICUA

Tallo trepa por los árboles vecinos. Hojas oblicuamente lanceoladas, aovadas, con las venas esparcidas, enteras y lampiñas. Flores opuestas á las hojas, colocadas en un receptáculo comun carnoso, de figura de cono, salpicado de escamas aisladas. Cál. y Cor. ninguna, á no ser la escama. Estilo ninguno. Estigma con 6 ó más lóbulos. Fruto, una semilla globosa oculta en el receptáculo. El nombre específico de las hojas.

V. *Litlit.*—*Litbit.*—*Saog.*—*Sangilo.*—C. *Nopan.*

V. Apénd. Gener. : Piperáceas.

Esta planta, bien conocida de los indios, se hace del grueso del brazo. Su sabor y olor se acerca al del betel, y el fruto al del anís, y se sirven los indios de sus hojas á falta de las otras para hacer buyo. Es comun en los bosquecillos. No he visto las anteras de las flores, y sospecho que se caen muy pronto, y así el que quiera examinarla, es preciso que acuda con diligencia al tiempo en que empieza á florecer la planta que es en Marzo.

PIPER OBLIQUUM

Caulis ascendens. Folia oblique lanceolata, ovata, integra, glabra, venis diffusis. Flores foliis oppositi, receptaculo communi, carnoso, conoideo, squamis remotis lustrato inserti. Cal. et Cor. nulli, nisi squama. Stylus nullus. Stigma 6-vel plurilobum. Fructus monospermus, semine globoso intra receptaculum recondito.

V. *Litlit.*—*Litbit.*—*Saog*—*Sangilo.*—C. *Nopan.*

Vid. Append. Gener. : Piperaceæ.

Planta in monticulis communis, odore et sapore Piperi Betle, fructu Pimpinellæ Aniso proxima. Anth. inflorescentiæ primordiis examinandæ. Nomen specificum á foliis. Flor. Mart.

PIMIENTA CON OLOR DE ANIS

Hojas alternas, acorazonadas, aovadas, aguzadas, con las orillas revueltas hácia abajo, y con 9 nervios: los laterales salen de la base, y los 3 del medio más arriba de ella.

T. *Buyo de anís.*

V. Apénd. Gener.: Piperáceas.

Planta conocida, y que usan algunos en el betel, por su olor suave y agradable, parecido al del anís. El nombre de la especie, del olor.

PIPER ANISODORUM

Folia alterna, cordata, ovata, acuminata, marginibus revolutis, nervis 9, lateralibus e basi, mediis 3, superius ab eâdem basi prodeuntibus.

T. *Buyo de anis.*

Vid. Append. Gener.: Piperaceæ.

Planta pro apophlegmatismo ob gratum odorem etiam usualis. Nomen specificum ex odore.

PIMIENTA DE HOJAS PEQUEÑAS

Hojas escotadas en la base, entre aovadas y lanceoladas, con 3 ó 5 nervios, enteras y lampiñas. Flores en un receptáculo cónico largo, cubierto de escamas redondas, con las orillas adelgazadas muy juntas entre sí, y que se separan un poco en la madurez del fruto. Estam. 2. Filam. casi ninguno. Ant. regulares, 2 en cada filamento, pegadas por todo su largo á una zona carnosa, y echado el polvillo se vuelven cóncavas. Yo no puedo asegurar si á cada florecilla la tocan 2 estambres, ó si son más ó menos. Estilo, el piececito corto de la escama dicha arriba. Estigma abroquelado, y es la misma escama. Fruto como en las otras especies.—Flor. en Julio. El nombre especif., de las hojas.

T. *Sabia.*

V. Apénd Gener.: Piperáceas.

Esta planta, conocida de los indios, trepa por los árboles; es muy comun en los bosques, y se encuentran lugares en que apenas hay árbol que no tenga una: el tallo cortado, despide una especie de goma. En ella se descubren mejor las flores que en las otras especies. El olor y sabor es como el del *litlit,* pero más picante, en especial el tallo y raiz: sospecho que ella es con la que, dicen los viajeros, hacen los de las islas del mar del Sur una especie de bebida que embriaga. En el tiempo del cólera morbo la mascaban los indios como preservativo. Todas las plantas de este género *piper* son más ó menos excelentes para enervar el veneno de las serpientes, para lo cual es preciso escarificar antes la herida, aunque sea con una aguja, aplicar despues el jugo de la planta, ó esta machacada, y mudarla con frecuencia.—Yo fuí llamado, dice el autor de la Flora de las Antillas, para un negro que acababa de ser mordido en una pierna por una culebra. Los progresos del veneno habian sido asombrosos. Habia empleado inútilmente todos los recursos del arte. Un negro se presentó pidiéndome permiso para aplicar el remedio del país. El enfermo estaba sin esperanza de curarse; se trataba de la vida de un hombre: no dudé mas; ví, pues, en pocos instantes, el veneno neutralizado por la simple aplicacion del *piper procumbens.* Todos los accidentes cedieron á la tercera aplicacion.

PIPER PARVIFOLIUM

FOLIA e basi emarginata, subovato-lanceolata, integra, glabra, nervis 3-5. Flores receptaculo conico, longo, squamis rotundis tecto inserti; squamis margine attenuatis, confertissimis, fructûs maturitate parum discretis. Stam. 2. Filamenta subnulla. Anth. regulares, pro unoquoque filamento 2, longitudinaliter zonæ carnosæ adnatæ, et post dehiscentiam concavæ. ¿An pro quoque flore duo tantum, vel plura, vel pauciora stamina? Stylus prædictæ squamæ pedicellus brevis. Stigma peltatum, ipsamet squama. Fructus ut in præcedentibus speciebus.

T. *Sabia.*

Vid. Append. Gener.: PIPERACEÆ.

Planta in saltibus communis, scandens; odore, et sapore pungentiore, præsertim caulis radicisque, Pip. Litlit similis; quacum ab insulariis austrini pelagi potus inebrians confici dicitur, ut opinor. Pro alexipharmaco contra coleram-morbum ab indigenis tenetur et manditur. Species hujus generis omnes, præsertim vero *Pip. Procumbentis*, ad virus anguium enervationem, obtritæ, vel earumdem succus iterum atque iterum adhibitus, prævia vulneris scarificatione, plus minusve opportunæ habentur.—Nomen specificum a foliis.—Flor. Jul.

TRIANDRIA MONOGYNIA

ANTHOLYZA

Cor. monopétala, tubulosa, boquiabierta, irregular, con el tubo encorvado y cilíndrico, y con 6 lacinias, Cajilla inferior, con 3 aposentos y 3 valvas.—Linn. *Sist. Veg.* 112.—Juss. *Gen. plant.* 58.

Cor. monopetala, tubulosa, ringens, irregularis, 6-laciniata, tubo recurvato, cylindrico. Capsula infera, 3-locularis, 3-valvis.—Linn. *Syst. Veg.* 112.—Juss. *Gen. plant.* 58.

ANTHOLIZA MERIANA

Raiz bulbosa aovada, comprimida, con careos, con otros bulbos sobrepuestos. Tallo corto, formado por las hojas que se envainan mútuamente, y son de figura de espada, con 6 nervios y muchos pliegues. La caña de las flores apenas comprimida, y arriba ensanchada como una hoja, y forma una espata comprimida y de una ventalla, de donde salen las flores: á veces hay 2 espatas una sobre otra en cada caña. Flores en panoja prolífera; esto es, que de algunos pedúnculos salen tambien espatas. Cada 5 florecitas con 2 hojuelas comunes, y cada flor con una hojuela propia muy delgada. Cal. ó Cor. superior, partida casi hasta la base en 6 partes lanceoladas; las 5 á un lado, y la sexta mas pequeña y con punta, en el otro. Estam. 3, fijos en la base de la corola. Filam. cortísimos y anchos. Ant. largas, lineares. Estilos 3, 4 ó 5, algo más cortos que los estambres. Estigmas sencillos. Fruto inferior de figura de trompo, comprimido, con 4 ángulos ó alitas, y otros tantos aposentos, y en cada uno algunas semillas pequeñas.—Linn. *Sist. Veg.* 113.

V. *Cebollas de Persia.*

V. Apénd. Gener.: Irideas.

Planta de la altura de un pié, que cultivan algunos curiosos, y que comen tambien sus cebollas, las cuales son encarnadas. Bebido el cocimiento de una cebolla en agua, hace orinar mucho.—Flor. en Nov.

ANTHOLYZA MERIANA

Radix bulbosa, ovata, compressa, bulbulis superpositis. Caulis brevis, foliosus, foliis ensiformibus, 6-nerviis, vaginantibus, plicatissimis. Culmus vix compressus, apice dilatatus, spathatus, spathâ compressa, 1-valvi, floriferâ; aliquando spathis 2 superpositis. Flores paniculati, proliferi; quini flores 2-bracteati; singuli 1-bracteati, bracteâ gracillimâ. Cal. 1. Cor. 6 laciniis lanceolatis; sexta minor, apiculata, ceterisque opposita. Stam. 3, corollæ basi inserta,

filamentis brevissimis, latis. Anth. longæ, lineares. Styl. 3-4-5, staminibus paulo breviores. Stigm. simplicia. Fructus inferus, turbinatus, compressus tetragonus, 4-locularis, loculis polyspermis.

V. *Cebollas de Persia.*

Vid. Append. Gener.: Irideæ.

Planta pedalis sativa, cujus bulbus purpurens edilis; ejusque infusio diuretica.—Flor. mens. Novem.

COMMELINA

Cor. de 6 pétalos. Nectarios 3, en forma de cruz, fijos en sus piececitos propios. Cajilla superior, con 2-3 aposentos.—Linn. *Sist. Veg.* 120.

Cor. 6-petala. Nect. 3, cruciata, filamentis propriis inserta. Caps. supera 2-3 locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 120.

COMELINA poligama

Tallo inclinado á tierra, nudoso. Hojas alternas, aovadas, vellosas; peciolos envainan al tallo. Cal. trifilo, á no ser que se repute parte de la corola. Cor. de 3 pétalos (ó de 6 si entra en cuenta el cáliz) los 2 mayores que el tercero. Flores axilares, en espata monofila, comprimida, en número de 3; pero nunca se ven mas de 2 crecidas, que salen fuera de la espata, y de las cuales la más corta es hermafrodita, y la más larga carece de pistilo; á veces las 2 son hermafroditas. Pedúnculos propios, el de la flor estéril, muy largo, con un doblez en medio. Estam. 6. Filam. sin pelos. Ant. 3, blancas, irregulares, de figura de aspa; la cuarta es mayor, hendida por la base; y las 2 restantes, más largas, son regulares y de color distinto de las otras. Estilo en la flor hermafrodita, del largo de los estambres. Estigma redondo y como peloso. Cajilla de 3 ángulos y 3 aposentos, con una semilla en cada uno, oval y escabrosa. Pers. *Synops. Plant.* 55.—Este género apenas se distingue de la *tradescantia.*—Flor. en Agosto.

T. *Alicbangon.*—V. *Sabilao.*—P. *Biasbias.*

V. Apénd. Gener: Comelinaceas.

Esta planta, comunísima en todas partes, sale inclinada á tierra. Los indios la conocen, y dicen que su cocimiento es bueno para los males de ojos: las nubes de estos se quitan, retirándolas suavemente con el tallito tierno de la planta, y mojándolas despues con una gota de limon, y polvos finos de piedra alumbre. Asi lo hacia una india. Las anteras de figura de aspa dichas, á mí no me parecen nectarios sino verdaderas anteras, un poco distintas de la cuarta; y á la verdad si una antera se hiende bastante por abajo, y un poco por su parte superior, queda una figura del todo semejante á lo que se puede sospechar son nectarios. En las casias tambien se halla gran diversidad en las anteras, de modo que las unas en nada se parecen á las otras.

COMMELINA polygama

Caulis decumbens, torosus. Folia alterna, ovata, villosa, vaginantia. Cal. 3-phyllus, (juxta alios pars. cor.) Cor. 3-petala (vel 6, juxta alios) petalo uno minore. Flores axillares,

spathati, spathâ monophylla, compressa, 3-florâ, quorum 2 tantum exserti; brevior, hermaphroditus; longior pistillo carens, vel aliquando ambo hermaphroditi; pedunculati; pedunculus floris sterilis longissimus, circa medium plicatus. Stam. 6, filamentis glabris. Anth., 3 albæ, irregulares, decussatæ; quarta major, basique fissa; 2 reliquæ longiores, regulares, a ceteris colore diversæ. Styl. staminibus æqualis. Stigm. rotundum, subpilosum. Capsula triquetra, 3 locularis, loculis 1-spermis, spermate ovali, scabridoque. *Pers. Synops. plant.* 55.

Genus hoc vix á Tradescantia differt.

T. *Alicbangon.*—V. *Sabilao.*—P. *Biasbias.*

Vid. Append. Gener.: Commelineæ.

Communissima et valde nota, cujus infusione in oculorum morbis indi utuntur. Antheræ decussatæ mihi non nectaria, sed veræ antheræ videntur; licet aliis aliter videatur.

SALACIA

Cor. de 5 pétalos. Cal. en 5 partes. Anteras asentadas sobre el ápice del gérmen.—Linn. *Sist. Veg.* 107.

Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Anth. germinis apice insidentes. —Linn. *Syst. Veg.* 107.

SALACIA DE CHINA

Ramas redondas, con los extremos comprimidos. Hojas en general opuestas, aladas, sin impar. Hojuelas lanceoladas, obtusamente aserradas, ondeadas y lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores pequeñas axilares, en umbela de 4 ó pocas más florecitas, con los pedúnculos propios largos. Cal. libre, muy pequeño, con 5 lóbulos obtusos. Cor. de 5 pétalos casi redondos, con 3 dientecitos en el extremo, alternos con los lóbulos del cáliz, y casi de su color, con uñuelas cortas. Receptáculo carnoso, elevado y algo hundido hácia el medio. Estam. 3, fijos en el receptáculo (y no sobre el gérmen) derechos al principio, y muy apretados contra el gérmen, y en la madurez revueltos hácia atrás. Filam. anchos, aguzados. Ant. pequeñas. Gérmen sumerjido en parte en el receptáculo, con 3 ángulos. Estilo cortísimo. Estigma uno. Baya globosa, como una guinda, coronada con el estilo, asentada sobre un receptáculo, con una semilla oval, á veces 2, sin más epidermis que una costra ligera.

He visto otra especie con las flores de olor de excremento humano, y que creí en otro tiempo ser *Comocladia.*

T. *Matang olang.*

V. Apénd. Gener.: Hipocrateaceas.

Arbolitos de unas tres varas de altura, con la madera blanca y dura. La raiz es gruesa, irregular, muy dura, y de color morado. Se hace con ella un jarabe purgante, y es muy estimada. Son conocidos de los indios, y he visto algunos en Malinta; pero en Parañaque es comun su uso para purgar, como dije. La baya es amarilla; su carne es blanca, un poco dulce y se come, pero es bastante insípida.—Flor. en Enero.

SALACIA sinensis

Rami rotundi, superne compressi. Folia communiter opposita, paripinnata, foliolis lanceolatis, obtuse serratis, undulatis, glabris, petiolis brevissimis. Flores axillares, pedicellati, umbellà 4-vel pluri-florà. Cal. liber, minutissimus, obtuse 5-lobulatus. Cor. 5-petalis, subrotundis, apice 3-dentatis, breviter unguiculatis, calycis lobulis alternis, et fere ejusdem coloris. Discus carnosus, elatus, et in medio paulo depressus. Stam. 3, disco inserta, ante maturitatem erecta, ovarioque valde adpressa; post maturitatem retroflexa, filamentis latis, acuminatis. Anther. minutæ. Ovarium 3-gonum, disco partialiter immersum. Styl. brevissimus. Stigm. unicum. Bacca globosa, cerasi-formis, disco insidens, stylo coronata, 1-2-sperma, spermate ovali, pelliculà tantum tenuissimà tecto.

Aliam vidi speciem floribus graveolentibus, quam in gen. *Comocladia* aliquando reponendam censui.

T. *Malang olang.*

Vid. Append. Gener.: Hippocrateaceæ.

Frutices sesquiorgyales, ligni albi et duri. Radix grossa, irregularis, durissima, violacea, quæque ut purgans ab indis utitur. Fructus edilis, insipidus tamen.—Flor mens. Jan.

HIPPOCRATEA

Cor. de 5 pétalos. Cal. en 5 partes. Cajillas 3 muy comprimidas, y con ventallas.—Linn. *Sist. Veg.* 107.—Juss. *Gén. pl.* 251.	Cal. 5-partitus. Petala quinque. Caps. 3, valde compressæ, plurivalvæ.—Linn. *Syst. Veg.* 107.—Juss. *Gen. pl.* 251.

HIPOCRATEA voluble?

Hojas opuestas, que se escurren por el peciolo; lanceoladas, tiesas y lampiñas. Flores axilares y terminales, en racimo. Cal. muy pequeño, de figura de campana, libre, en 5 partes membranáceas, lanceoladas, con las orillas sobrepuestas. Cor. 2 veces más larga que el cáliz y alterna con sus partes, de 5 pétalos alesnados, fijos en el receptáculo. Estambres 3, mucho más cortos que la corola. Ant. medio globosas. Gérmenes 3 ovales, divergentes, grandes, y muy comprimidos. Estilo un punto eminente en medio de los 3 gérmenes, y con el tiempo se alarga un poco. Estigma uno. Tres cajillas muy comprimidas, oblongas oblicuamente, acorazonadas al revés, con 2 ventallas planas cada una, y 2 semillas de figura de corazon, muy delgadas, fijas en la base de cada cajilla, y mutuamente sobrepuestas.—Linn. *ibid.*

T. *Tatlong palad.*

V. Apénd. Gener.: Hipocrateaceas.

Arbolitos que creo son volubles, y se dán en Malinta. Las cajillas no tienen más que un aposento: las semillas que yo ví no estaban maduras, pero tenian una membrana en la orilla.—Flor. en Julio.

HIPPOCRATEA VOLUBILIS?

FOLIA opposita, decurrentia, lanceolata, rigida, glabra. Flores racemosi, axillares et terminales. Cal. minutissimus, liber, campaniformis, sepalis 5, membranaceis, lanceolatis, imbricatisque. Cor. calyce duplo longior, 5 petalis subulatis, disco insertis, calycis sepalis alternis. Stam. 3, corolla multo breviora. Anth. subglobosæ. Ovaria 3, ovalia, divergentia, magna et valde compressa. Styl., punctum inter ovaria eminens, accrescens. Stigm. unicum. Caps. 3, valde compressæ, oblique oblongæ, obcordatæ, bivalvatæ seminibus duobus, cordiformibus, tenuissimis, basi capsularum insertis, et mutuo superpositis.—LINN *ibid.*

T. *Tatlong palad.*

Vid. Append. Gener.: HIPPOCRATEACEÆ.

Frutices hos in Malinta vidi, mihique volubiles videntur.—Flor. mens. Jul.

FISSILIA

COR. que se hiende fácilmente en 3 pétalos conniventes. Cal. entero, hinchado por abajo. Estam. 5 estériles. Nuez cubierta con el cáliz y con 1 semilla.—LINN. *Sist. Veg.* 93.

COR. 3 petalis conniventibus. Cal. integer, basi inflatus. Stam. 5, sterilia. Drupa calyce tecta, 1-sperma.—LINN. *Syst. Veg.* 93.

FISILIA DE PAPAGAYOS

HOJAS alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas y tiesas. Peciolos cortísimos. Flores en racimos cortos. Cal. entero, pequeñísimo al principio; en la madurez muy grande y que cubre casi enteramente al fruto. Cor. mucho más larga que el cáliz, carnosa, tiesa, de 3 pétalos lineares, hendidos por el extremo en 2 partes. Estam. 3 fecundos, y 6 estériles que rematan en horquilla; todos fijos en los pétalos: cada estambre fértil tiene á cada lado uno estéril más largo. Gérmen cónico, sentado dentro del caliz. Estilo del largo de los estambres. Estigma un poco más grueso que el estilo, y cóncavo. Drupa con ombligo pequeño en el remate, formado por el cáliz, con la nuez globosa y delgada que contiene un aposento y una semilla.—LINN. *ibid.*

T. *Malabaguio.*—I. *Tadiag.*

V. Apénd Gener.: OLACINEAS.

Este árbol, comun en muchas partes, se eleva á la altura de cinco ó seis varas. La drupa tiene dos cortezas carnosas: una la del cáliz y otra propia. El sabor de las semillas, que no sé si son comestibles, se parece algo al de la castaña, pero á lo menos la corteza se come.—Flor. en Marzo.

FISSILIA PSITTACORUM

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, rigida, petiolis brevissimis. Flores racemosi. Cal. integer, primo minutissimus; maturitate longissimus, fructum fere tegens. Cor. calyce valde longior, carnosa, rigida, petalis 3, linearibus, apice bifidis. Stam. 3 fecunda, et 6 sterilia apice bifurcata; omnia petalis inserta, fecunda sterilibus intermista. Ovarium conicum, intus calyce insertum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. stylo paulo grossius, concavumque. Drupa apice umbilicata, nuce globosâ, gracili, 1-loculari, et 1-sperma.

T. *Malabaguio.*—I. *Tadiag.*

Vid. Append. Gener.: Olacineæ.

Arbor valde communis. Drupa duo habet tegumenta; unum ex calyce efformatum, alterum proprium.—Flor. mens. Mart.

OLAX BATICULIN

Caliz cupuliforme, entero, truncado, y que crece en la madurez. Estambre, pistilo ó drupa seca que crece dentro del cáliz: nuez crustácea de una sola semilla.

T. *Baticulin.*

V. Apénd. Gener.: Olacineas.

Arbol de ramas horizontales: hojas alternas y amontonadas en el extremo de los ramos, enteras, oblongas, y peninervias. Flores axilares en espiga. De la madera de este árbol se sierran las tablas delgadas que en Manila llaman de *baticulin;* aunque tambien se sierran de otras maderas y árboles diversos; el Baticulin, además de las muchas vetas que tiene, es de un olor agradable y que trasciende cuando se le cepilla para destinarle á los usos que se necesita: se dá y crece en los montes de Pañguil provincia de la Laguna, que es de donde se trae á Manila, y sin duda en otras partes.—Suplemento *á la segunda edicion de la* Flora de Filipinas.

OLAX BATICULIN

Calyx cupuliformis, integer, truncatus, maturitate accrescens. Stamen, vel Pistillum vel drupa sicca, intus calycem crescens. Nux crustacea, 1-sperma. Arbor, ramis horizontalibus, foliis alternis, integris, oblongis, penninerviis, extremo confertis. Flores axillares, spicati.

T. *Baticulin.*

Vid. Append. Gener.: Olacineæ.

In oppido Panguil, provinciæ Laguna insulæ Luzonis; et absque dubio aliis in locis. *Ex* Suplemento *quod in secunda* Floræ *editione invenitur.*

TAMARINDUS

CAL. inferior con el borde en 4 partes. Cor. de 3 pétalos. Nectario 2 puas ó cuernecillos cortos debajo de los filamentos. Legumbre llena de pulpa.—LINN. *Sist. Veg.* 94.

CAL. 4-partitus. Petala 3. Nectarium setis 2 brevibus sub filamentis. Legumen pulposum.—LINN. *Syst. Veg.* 94.

TAMARINDO DE INDIAS

HOJAS opuestas, aladas sin impar. Hojuelas en número de 12 ó más pares, lineares, con una escotadura en el ápice, enteras y lampiñas. Flores en racimos. Cal. inferior en 4 partes revueltas hácia atrás. Corola de 3 pétalos lanceolados pintados y crespos en las orillas; el del medio menor y opuesto á una de las partes del cáliz; y los otros 2, á uno y otro lado de esta misma parte. Además, se ven 2 rudimentos muy pequeños de pétalos, alternos con las otras dos partes del cáliz. Estam. monadelfos, unidos en cuerpo plano, dividido arriba en 7 filamentos: los 3 más largos, fértiles con las anteras versátiles: 2 cortos y estériles, alternan con aquellos; y en cada lado del cuerpo carnoso y hácia la parte superior, otro filamento corto estéril. Ant. echadas. Estilo más largo que los estambres. Legumbre como en el género.—LINN. *ibid.*

T. P. C. *Sampaloc.—Maca-sampaloc.*—V. *Sampaloc.—Sambac.—Sumalagui.—Camalagui.—Sampalagui.*—I. *Salomagui.*

V. Apénd. Gener. : LEGUMINOSAS.

Este árbol se hace de segundo órden y sus raices son estimadas para ciertos usos en la carpintería, pues son tan buenas y aun mejores que el ébano, y tambien hacen rosarios de ellas. La pulpa que se extrae del fruto, sirve para refrescar; purga tambien en peso de una ó dos onzas, y es remedio muy útil en las calenturas biliosas y hácia el fin de las viruelas.—Flor. en Mayo.

TAMARINDUS INDICA

FOLIA opposita, paripinnata, 12 vel pluri-juga, foliolis linearibus, integris, glabris, apice emarginatis. Cal. inferus, 4-partitus, retroflexus. Cor. 3 petalis, lanceolatis, pictis, margine crispis; petalo medio minore, uno sepalo opposito, duobus reliquis eidem sepalo alternis.—Item duo petala rudimentaria videntur aliis calycis sepalis alterna. Stam. monadelpha, apice in 7 filamenta producta; 3 longiora, fertilia antheris versatilibus; 2 breviora, sterilia, fertilibus alterna; et ex utraque parte corporis carnosi (versùs apicem) filamentum breve sterileque. Anth. decumbentes. Styl. staminibus longior. Legumen ut supra.—LINN *ibid.*

T. P. C. *Sampaloc.—Maca-sampaloc.*—V. *Sampaloc.—Sambac.—Sumalagui.—Camalagui.—Sampalagui.*—I. *Salomagui.*

Vid. Append. Gener. : LEGUMINOSÆ.

Arbor secundi ordinis; ejus pulpa refrigerans, ac unius unciæ vel sextantis quantitate purgans, et in febribus biliosis valde utilis.—Flor. mens. Maj.

CYPERUS

CAL. glumas escamosas y apiñadas que miran á uno y otro lado. Cor. ninguna. Semilla una desnuda.—LINN. *Sist. Veg.* 129.

GLUMÆ paleaceæ, distiche imbricatæ. Cor. o. Semen 1 nudum.—LINN. *Syst. Veg.* 129.

JUNCIA REDONDA

RAIZ tuberosa, de figura oval, sin zonas, con algunos puntos eminentes, que la hacen escabrosa, y de los que salen algunas raicillas laterales. Hojas de figura de espada y por la base abrazan al tallo. Flores en la extremidad de una caña desnuda, larguísima, triangular, en umbela compuesta de otras, las espiguitas son alternas, larguitas, alesnadas, y con flores distintas. Cal. ó involucro universal de las flores, de 2 hojuelas de figura de espada. Parcial una hojuela. Cal. propio, una escama muy pequeña aquillada. Cor. ninguna. Estam. 3. Filamentos largos, fijos en la base del gérmen Ant. largas, derechas. Estilo uno larguito. Estigmas 3 simples revueltos hácia abajo. Fruto una semilla oblonga, de 3 lados y lampiña.—LINN. *Sist. Veg.* 132.

T. *Mut-ha.*—B. *Botobotones.*—P. *Mota.*—*Malaapolid.*—*Sursur.*—*Onoran. Cusung.*—*Omadiung.*—*Galonalpas.*

V. Apénd. Gener.: CIPERÁCEAS.

Esta planta gramínea es conocida de todos los indios. No echa mas tallo que el de las flores. Su raiz es gruesa como un garbanzo, y á veces larga cerca de dedo y medio. Tiene el olor y sabor como de almizcle, y pica un poco. Los indios dicen que estas raices comidas son buenas para la disentería, y que mascadas, aprovechan á los que tienen los dientes cariados.—Conviene más con esta especie que con otras; pero un amigo me ha dicho que es una especie nueva que han llamado *Hidra.*

CYPERUS ROTUNDUS

RADIX tuberosa, ovalis, scabra radiculis lateralibus. Folia ensiformia, basi amplexicaulia. Flores umbellati, super culmo, nudo, longissimo, triangulari, umbellâ decompositâ; spicis alternis, longiusculis, subulatis, plurifloris. Cal. vel involucrum commune, duo foliola ensiformia; partiale, foliolum unum. Calyx proprius squama una minutissima, carinataque. Cor. o. Stam. 3., filamentis longis, ovarii basi insertis. Anth. longæ, erectæ. Styl. 1 longiusculus. Stigm. 3. revoluta. Fructus semen unum oblongum, trigonum, glabrumque.—LINN. *ibid.* 132.

T. *Mut-ha.*—B. *Botobotones.*—P. *Mota.*—*Malaapolid.*—*Sursur.*—*Onoran.*—*Cusung.*—*Omadiung.*—*Galonalpas.*

Vid. Append. Gener.: CYPERACEÆ.

Huic speciei accedit magis quam aliis: enim vero amicus mihi indicavit hanc esse specien novam, ab aliis *Hydram* denominatam.

JUNCIA DISFORME?

RAIZ fibrosa. Hojas de figura de espada, aquilladas. Flores en la extremidad de una caña triangular y desnuda con los lados cóncavos, dispuestas en umbela, que al principio se divide en más de 3 partes, y cada una de estas se subdivide todavía en otras. Las espiguitas lanceoladas, muy pequeñas y comprimidas. Involucro universal 3 hojuelas, las 2 más pequeñas.—LINN. *Sist. Veg.* 133.

T. *Titio.*—*Tiquio.*

V. Apénd. Gener.: CIPERÁCEAS.

Esta planta es muy conocida, de la altura de un hombre, y su tallo se hace de más de una pulgada de grueso. Cuando es tierno, se da á comer á los caballos en Manila; no sé si para purgarles. No estoy seguro de que esta planta sea la especie llamada *Difformis*. Con ella se hacen los petates gruesos llamados *bancoan*, y tambien petates finos y muy curiosos llamados *sinabatan*, que tiñen de varios colores, preparando y cociendo antes las hojas con las del *Memecylon;* si bien dicen algunos, que estas esteras son frias y dañosas al cuerpo, y que son preferibles las de *buli*. Unos la llaman *balangot;* otros *bancoan,* y otros *sabotan;* y así, ni aun los mismos naturales se entienden. Los nombres puestos arriba son los más verdaderos.

CYPERUS DIFFORMIS?

RADIX fibrosa. Folia ensiformia, carinata. Flores umbellati culmo triquetro, nudo, faciebus concavis; umbellâ triphyllâ, simplici plurifida; spicis minutissimis, compressis, lanceolatis. Involucrum commune 3 foliola, duo minora.—Videtur esse speciem *Difformem*, sed affirmare non audeo.—LINN. *ibid.* 133.

T. *Titio.*—*Tiquio.*

Vid. append. Gener.: IBID.

Planta, Manilæ notissima, 3-pedalis, 1 pollic. grossa; storeæ, quæ *bancoan*, et *sinabatan*, vocantur, ex eadem fiunt. Ab aliis *balangot, bancoan* ab aliis, ab aliisque *sabotan* nominatur; nomina tamen prius posita veriora mihi videntur.

JUNCIA DE PANOJAS.

RAIZ fibrosa. Hojas de figura de espada, lampiñas por debajo y ásperas por arriba. Peciolos envainan toda la caña de las flores y son largos y salpicados de pelos, en especial hácia el extremo. Flores sobre la caña dicha cilíndrica y nudosa, que se subdivide en muchas ramitas ó costillas horizontales, dispuestas en estrella á modo de panoja compuesta, muy abierta y laxa, en donde se hallan las espiguitas todas vueltas hácia abajo, menos las últimas de arriba, aovadas, muy pequeñas, comprimidas con flores dísticas. Involucro universal ninguno, á no ser que se llame tal la última hoja de la caña. Involucro de los pedúnculos parciales un grupo de pelos largos. Cal. gluma de 2 valvas, que encierra una flor sola: la valva exterior aovada, cóncava: la interior todavía más cóncava, comprimida, cóncava tambien por la espalda y con dos costillas erizadas con una hilera de pelos cada una. Cor. ninguna. Estam. 3 del largo del cáliz en la madurez. Ant. (de color encarnado

oscuro) hendidas por arriba y por abajo en 2 partes. Gérmen superior medio cónico. Estilos 2. Estigmas plumosos. Fruto una semilla larguita sentada dentro del cáliz.—LINN. *Sist. Veg.* 131.

T. *Caliraorao.*

V. Apénd. Gener.: GRAMINEAS.

Esta planta delicada, muy comun y conocida de los indios, se eleva (esto es, las cañas de las flores que son muy pequeñas y de color morado) á la altura de dos piés. Los naturales no hacen uso alguno de ella.—Flor. en Octubre y en otros meses.—En Parañaque por el mes de Febrero estas yerbas tenian, unos dos dedos cerca de la panoja, y aun en la panoja misma, una especie de goma olorosa como la pez del pino ó la brea de la tierra. Raras eran entre las que estaban verdes las que la tenian. En Guadalupe noté lo mismo, y tal vez sucederá esto en todas partes, lo cual es bien singular.

CYPERUS PANICULATUS

RADIX fibrosa. Folia ensiformia, paginâ inferiori glabra, superiori aspera, petiolis longis, vaginantibus, subpilosis. Flores super culmo cylindrico, toroso, valde diviso, et verticillato paniculam compositam patulam laxamque similante, spicis omnibus, (postremis exceptis) deorsum reflexis, ovatis, minutissimis, compressis, floribus distichis. Invol. commune nullum, nisi ut tale habeatur postremum culmi folium. Invol. partiale pilorum cumulus. Cal. gluma 2-valvis, 1-flora; valva exterior ovata, concava; interior plus concava, compressa, dorso etiam concava, rachidibus duabus hirsutis. Cor. o. Stam. 3, calycem in maturitate aequantia. Anth. apice basique 2-fissæ, atropurpureæ. Ovarium superum, semiconicum. Styl. 2. Stigm. plumosa. Semen 1, longiusculum intra calicem insidens.—Valde communis et nota.—LINN *ibid. 131.*

T. *Caliraorao.*

V. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

In oppido *Parañaque* mense Febr. uno pollice á panicula, ac etiam in ipsa panicula resinæ speciem aromaticam, pinique simillimam hæc planta ferebat; rarò tamen in juniori planta hoc videbatur. In pago Guadalupe idipsum observavi, et fortasse idem erit aliis in locis, quod certe notatu dignum.

SCIRPUS

GLUMAS escamosas apiñadas por todas partes. Cor. ninguna. Una semilla de 3 lados, sin barbas, y muchas veces con vello.—LINN. *Sist. Veg.* 124.

GLUMÆ paleaceæ, undique imbricatæ. Cor. o. Semen 1, imberbe, non rarò villosum, trigonum.—LINN. *Syst. Veg.* 124.

ESCIRPO DEL NILO?

HOJAS envainan al tallo por todo su largo, lineares, aguzadas y lampiñas. Flores sobre una caña larga, desnuda, comprimida, con 4 ángulos, dispuestas en una especie de umbela que se divide en más de 4 partes, y algunas de estas se subdividen

todavía unas 2 veces, compuesta de muchas espiguitas aovadas, cubiertas por todas partes de escamas que cubren á las florecillas; las espigas del centro de la umbela universal y parcial sesiles, las otras con piececito. Involucro universal y parcial, algunas hojuelas cortas, imbricadas, alesnadas, las de afuera larguitas. Cal. una escama aovada, cóncava, algo aquillada, y terminada con una puntita. Cor. ninguna. Estam. 3. Filam. muy largos en la madurez. Ant. largas medio cilíndricas. Gérmen sentado dentro de la flor. Estilo largo, más grueso por el extremo. Estigmas 2, y más regularmente 3. Fruto una semilla aovada al revés con 3 ángulos poco notables, sin pelos ni barbas.—LINN. *Sist. Veg.* 126.

T. *Agor.*

V. Apénd. Gener.: CIPERÁCEAS.

Esta planta, que he visto en los terrenos aguanosos, se eleva á la altura de dos ó tres piés. Los indios apenas la conocen: no afirmo que sea la especie llamada *Niloticus* de LINNEO.

SCIRPUS NILOTICUS?

FOLIA amplixicaulia, linearia, acuminata, glabra. Flores super culmo, longo, nudo, compresso, tetragono, umbellâ decompositâ, 4-phylla, simplici sæpe 2-fidâ, spicis ovatis, squamis undique tectis; spicæ centrales tam in umbellâ universali quam in partiali sessiles, reliquæ pedunculatæ. Involucrum commune et partiale foliola aliqua brevia, imbricata, subulata; exteriora longiuscula. Cal. squama ovata, concava, subcarinata, cuspidata. Cor. o. Stam. 3, filamentis in maturitate longissimis. Anth. longæ, cylindraceæ. Ovarium intra florem insidens. Styl. longus, apice grossior. Stigm. 2, frequentius 3. Semen 1, obovatum, trigonum, imberbe. Species *Niloticus* LINN? affirmare non audeo.

T. *Agor.*

Vid. Append. Gener.: CYPERACEÆ.

KYLLINGIA

AMENTO aovado ú oblongo y apiñado. Flores con el cáliz y corola de 2 ventallas.—LINN. *Sist. Veg.* 122.

AMENTUM ovatum, seu oblongum, imbricatum. Flores calyce corollaque bivalvi.—LINN. *Syst. Veg.* 122.

KILINGIA DE TRES CABEZUELAS

HOJAS de figura de espada, y abrazan al tallo por la base. Flores en el extremo de una caña ó escapo largo, triangular, en cabezuela (blanca) medio cónica, muy apretada, única, y á veces otras 3 más pequeñas en la base de la primera. Involucro de la cabezuela 3 hojuelas dispuestas en triángulo, muy largas, de figura de espada. A veces hay una ú otra hojuela más entre las cabezuelas pequeñas y la grande. Cal. pequeñísimo, una gluma de 2 valvas. Cor. persistente más grande que el

cáliz, de una gluma de 2 valvas muy comprimidas: la una mayor, con aristas pequeñas en la espalda. Estam. 3. Filam. cortos. Ant. largas, derechas. Gérmen comprimido. Estilo uno larguito. Estigmas 2. Fruto una semilla pequeña, aovada, comprimida, sin otra cubierta que las glumas de la corola endurecida.—Linn. *ibid.*

T. *Muthang anuang.*

V. Apénd. Gener.: Ciperáceas.

Esta planta es muy comun y conocida de los indios. No echa mas tallo que el de las flores.—Flor. en Jul.

KYLLINGIA TRICEPS.

Folia ensiformia, basi amplexicaulia. Flores super culmo, (vel scapo) longo, triquetro; capitulo (albo) semiconico, valde conferto, unico; aliquando vero tribus aliis minoribus basi ejus insertis. Involucrum 3 foliola, longissima, ensiformia. Aliquando inter capitulum minutaque capitula foliolum unum vel alterum videtur. Cal. minutissimus, gluma 2-valvis. Cor. persistens, calyce major, gluma duabus valvis valde compressis, quarum una major, dorso aristata. Stam. 3, filamentis brevibus. Anth. longæ, erectæ. Ovarium compressum. Styl. 1, longiusculus. Stigm. 2. Semen 1, minutum, ovatum, compressum; glumâ corollæ induratâ tamtunmodo tectum.—Valde communis et nota. Flor. mens. Jul.—Linn. *ibid.*

T. *Muthang anuang.*

Vid. Append. Gener. : Cyperaceæ.

CAREX

Flores monoicas. Amento espigado, imbricado, con glumas. Cal. monofilo. Cor. ninguna. *Hembras. Nectario inflado, con 3 dientes. Estigmas 3, rara vez 2. Semilla una de 3 lados dentro del nectario.—Linn. *Sist. Veg.* 137.

Flores monoici. Amentum spicatum, imbricatum, glumis. Cal. 1-phyllus. Cor. o. Fœm. Nectarium inflatum, 3 dentatum. Stigm. 3, raro 2. Semen 1 intra nectarium.—Linn. *Syst. Veg.* 137.

CAREX TUBEROSA

Caña de las flores sin hojas, y solamente ceñida por abajo estrechamente con 2 ó 3 vainas imbricadas, cilíndrica, fistulosa, con círculos nudosos, poco notables á trechos, y dentro con istmos compuestos de telas, la cual lleva en el extremo una espiga cilíndrica muy apretada, compuesta de glumas simples y muchas, imbricadas: cada una cubre una sola florecita hermafrodita. Cal. la gluma. Cor. ninguna. Estambres 3, filamentos muy cortos. Estilo comprimido, hendido casi hasta el medio en 2. Estigmas 2, lampiños, revueltos á los lados. Nectario cóncavo, con 6 ú 8 cerdas largas. Semilla en la madurez oblonga.

V. Apénd. Gener. : Ciperáceas.

Planta que se dá en las lagunas, muy comun en Hagonoy de Bulacan, y estimada por sus raices que se venden en Malolos y se comen cocidas, ó se dejan secar y se preparan de varios modos. Son estas tan grandes como avellanas, y con tres líneas circulares que tienen en la superficie, figura al globo de tierra con su ecuador y trópicos, ademas de las dos cubiertas de los polos. Solo se encuentra en Diciembre. Las cañas se parecen á las porretas de las cebollas, y los indios las llaman *potoc* y *cibocibollasan:* y la raiz, *apulid* y *cabeças de negrito.* Las flores se han de examinar en las cañas tiernas. Alguna vez hay flores hembras mezcladas en la espiga con las hermafroditas. La planta es especie nueva.

CAREX TUBEROSA

Culmus aphyllus, duabus vel tribus vaginis imbricatis basi cinctus, cylindricus, fistulosus, nodosus, nodis sæpe parum prominentibus, spicâ cylindricâ, valde adpressâ, ex plurimis glumis simplicibus imbricatisque compositâ; singulæ glumæ florem hermaphroditum tegentes. Cal. gluma. Cor. o. Stam 3, filamentis brevissimis. Styl. compressus, alte 2-fissus. Stigm. 2, glabra, in utramque partem reflexa. Nectarium concavum, 6 v. 8 setis longis. Semen 1, in maturitate oblongum.

Vid. Append. Gener.: Cyperaceæ.

Valde communis in oppido Hagonoy, provinciæ Bulacan, mense Decemb. tantum. Radix edilis, ab indis *Apulid* vel *cabeças de negrito* denominatur. Culmus autem ab iisdem *Potoc* vel *cibocibollasan* apellatur. Flores fœm. hermaphroditis intermisti sæpe inveniuntur. Species nova.

CAREX CONGLOMERADA

Las cañas de las flores fistulosas, semejantes en las hojas á la especie anterior, y cerca de la base muchas espiguitas cónicas, cortas y conglomeradas, dotadas de glumas ó escamas apiñadas, que contienen florecitas hermafroditas. Cada gluma cubre una. Cal. la gluma. Cor. ninguna. Estam. 3. Ant. medio asaeteadas. Gérmen triangular con un estilo del largo de los estambres y 3 estigmas cortos. Nect. ninguno. Una semilla triangular con la corteza dura, los ángulos un poco alados, y ademas arada con surquitos trasversales.

V. Apénd. Gener.: Ciperáceas.

Se dá en el agua estancada y es muy semejante á la llamada *Apulid,* cuyas raices son redondas y comestibles: esta otra no he visto que las tenga. La ví en Mandaloyon por Enero.

CAREX GLOMERATA

Culmus fistulosus, aphyllus ut in *Tuberosa*, spicis plurimis, conicis, circa basim glomeratis, et glumis vel squamis flores androgynos ferentibus, instructis. Cal. gluma. Cor. o. Stam. 3. Anth. semisagittatæ. Ovarium trigonum. Styl. stamina æquans. Stigm. 3, brevia. Nectar. nullum. Semen 1, triquetrum, leviter in angulis alatum, oblique sulcatum, tegumento duro.

Vid. Append. Gener.: Ibid.

In pago Mandaloyon vidi mens. Jan.

CENCHRUS

Involucro hendido en muchas partes, erizado y de 2 flores. Cal. gluma de 2 flores, la una masculina y la otra hermafrodita. Cor. gluma sin arista. Semilla de la hermafrodita una.—Linn. *Sist. Veg.* 150.

Involucrum laciniatum, echinatum, 2-florum. Cal. gluma, 2-flora, altero masculo, altero hermaphrodito. Cor. gluma mutica. Semen 1.—Linn. *Syst. Veg.* 150.

CENCRO DE SEIS FLORES

Tallo ó caña de las flores, comprimido. Hojas de figura de espada, con un canal en medio, y con ganchitos en ambas páginas. Flores en espiga larga, cónica y única en cada caña. Involucro parcial, hendido en muchas lacinias aguzadas y desiguales, rodeado por debajo de muchas cerdas tiesas y que contiene 6 florecitas, 2 hermafroditas, y otras 2 monoicas; esto es. 2 masculinas y 2 femeninas, separadas cada una con su corola propia, que es una gluma de 2 ventallas sin arista. Estam. 3. Ant. largas lineares, hendidas por abajo en 2 partes. Gérmen aovado. Estilos 2. Estigmas ramosos. Fruto una semilla.

Por el número de las flores impuse el nombre á la especie.

T. *Aguingai.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Planta de dos cuartas de altura, que he visto en Batangas. Los involucros son membranáceos, y muy tiesos, y doblándose algunos hácia dentro, forman una cosa algo semejante á los abrojos.—Florece en Jun.

CENCHRUS HEXAFLORUS

Culmus compressus. Folia ensiformia, canaliculata; utràque pagina uncinata. Flores spicati, spicâ longâ conica, singulari. Involucrum partiale laciniis multis, acuminatis, inæqualibusque fissum, setis multis basi cinctum, 6-florum; duobus floribus hermaphroditis; duobusque monoicis, id est, duobus masculis, et duobus fœmineis; singuli propriâ corollâ instructi, ex gluma 2-valvi muticàque compositâ. Stam. 3. Anth. longæ, lineares, basi 2-fissæ. Germen ovatum. Styl. 2. Stigm. ramosa. Semen unum.

Speciei nomen ex florum numero desumptum.

T. *Aguingai.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Planta circiter 2-palmar. quam in oppido *Batangas* vidi. Involucra membranacea, rigida, introrsumque flexa habebat.—Flor. mens. Jun.

TRIANDRIA DIGYNIA

** ANDROPOGON

FLORES polígamas. Cal. gluma de una flor. Cor. gluma con una arista en la base. * Flores hermafroditas. Semilla una.—LINN. *Sist. Veg.* 163.

FLORES polygami. Cal. gluma 1-flora. Cor. gluma basi aristata. * Flores hermaphroditi. Semen 1.—LINN. *Syst. Veg.* 163.

ANDROPOGON RAMOSO

HOJAS de figura de espada, con pelos largos en ambas páginas. Peciolos envainan la caña de las flores, y tienen un grupo de pelos en el extremo. Flores sobre la dicha caña larga, cilíndrica, con nudos pelosos, y que se divide en otras cañas, de las cuales cada una sostiene en su extremo dos espigas largas, medio rollizas que nacen de un punto, en las que 3 florecillas, una hermafrodita, otra masculina, y la tercera femenina, alternan con otras tres: el raquis ó costilla de la espiga es pelosa. *Flor hermafrodita, sale de un punto con la masculina y femenina. Cal. gluma de 2 valvas: la exterior oblicuamente aovada, poco cóncava, con las orillas dobladas hácia adentro, y con pelos en la base. La interior muy aquillada. Cor. de 3 pétalos muy delgados, ninguno con arista. Estam. 3. Filam. más largos que la corola en la madurez. Ant. hendidas por los 2 extremos. Germ. superior, larguito. Est. 2. Estigm. pelosos. Fruto 1 semilla oblonga, aguzada por los extremos. Flor masculina? Cal. gluma de 2 valvas; la exterior aovada oblicuamente, poco cóncava, con arrugas horizontales, con las orillas dobladas hácia dentro y con pelos en la base. La interior como en la hermafrodita. Cor. de 3 pétalos muy delgados: el inmediato á la valva interior del cáliz, con una arista que sale de la espalda, muy larga, acanalada, retorcida, y que se dobla hácia el medio. Estam. y Ant. como en la hermafrodita.—Los 3 pétalos indican acaso que hay otra florecita tercera, que aborta?—LINN. *Sist. Veg.* 164.

T. *Tinitrigo.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta planta, que se eleva á la altura de tres piés, es conocida de los indios, y nace con el arroz en los lugares, cubiertos de agua. Llámanla con el nombre puesto abajo, tomado de la palabra española trigo: porque en efecto, á primera vista tiene alguna semejanza con él. Los caballos la comen con mucha ansia, aunque esté seca. Será en efecto esta especie?—Flor. en'Nov.

ANDROPOGON RAMOSUS

Folia ensiformia, utràque paginâ pilosa, petiolis culmum vaginantibus, apice pilosis. Flores super culmo cylindrico, ramoso, nodis pilosis; rami singuli 2-spicati, spicis longis, subteretibus, 3-floris; primus hermaphroditus, secundus masculus, tertius fœmineus, tribus aliis similibus alternantes; spicæ rachis pilosa.—Flos hermaphroditus ex eodem ac masculi et fœminei exortu. Cal. gluma 2-valvis; exterior valva oblique ovata, subconcava, basi pilosa, marginibus introrsum flexis; interior valde carinata. Cor. 3 petalis gracillimis, exaristatis. Stam. 3, filamentis in maturitate corollâ longioribus. Anth. basi apiceque fissæ. Ovarium superum, longiusculum. Styl. 2. Stigm. pilosa. Semen 1, oblongum, utroque extremo acuminatum.—Flos mascul.? Cal. gluma 2-valvis; exterior valva oblique ovata, subconcava, rugosa, margine introrsum flexa, basi pilosa; interior ut in hermaphrodito. Cor. 3 petalis gracillimis; petalum valvæ interiori proximum, dorso aristatum, aristâ longissimâ, canaliculatâ, contortâ, circa medium plicata. Stam. et Anth. ut in hermaphrodito.—Tria petala, tertiine flosculi abortum indicant?—Linn. 164. *ibid.*

T. *Tinitrigo.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Estne hæc species?

ANDROPOGON DE AGUJITAS

Hojas de figura de espada, lampiñas, cortísimas. Peciolos larguísimos, que envainan á la caña de las flores, con pelillos en el estremo de la dicha caña cilíndrica, en la cual se hallan las flores en panoja verticilada; cada verticilo contiene como 8 pedúnculos pelosos, en el remate y cada uno de estos, 3 florecillas: la una hermafrodita, sesil, un poco más abajo que las otras 2, que son masculinas y están apareadas, con piececito y sin gluma comun. Involucro universal, un grupo de pelos. Parcial de cada 3 florecillas, ninguno; á no ser los pelos dichos de cada pedúnculo. Flores hermafroditas. Cáliz, gluma de 2 valvas, cóncavas; la de afuera con una hilera de pelos tiesos en las orillas, y con el ápice hendido en 2 partes: la interior casi lampiña y terminada con una arista larguita. Cor. de 2 pétalos oblongos, y uno menor, aovado, el interior terminado con una arista larga, con pelos vueltos hácia atrás. Nectario 2 cuerpecillos diáfanos, cóncavos, de figura de corazon con piececito, y que ciñen á los estambres por la base. Estam. 3. Ant. largas, incumbentes, apenas hendidas en los 2 extremos. Gérmen superior aovado. Estilos 2, más cortos que los estambres. Estigmas de figura de pincel. Fruto una semilla desnuda, larguita, aguzada por los dos extremos. *Flores machos. Cal. gluma de 2 valvas algo pelosas sin aristas, y con los ápices enteros. Cor. de 2 pétalos sin aristas. Nectario y estambres como en las hermafroditas. Pist. ninguno.—Spr. *Sist. Veg.* t. 1. 287.

T. *Amores secos.—Marisicos.—Mariscos.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta planta comun en todas partes, es conocida con el nombre español, que se dirá abajo. Se pegan fácilmente sus flores á la ropa. Loureiro, en su *Flora de Cochinchina,* ha formado de esta planta un género que ha intitulado *Raphis.*—Flor. en Agosto y otros meses.

ANDROPOGON ACICULARIS

FOLIA ensiformia, brevissima, glabra, petiolis longissimis, culmum vaginantibus, apice pilosis. Culmus cylindricus, floriferus, paniculâ verticillatâ; singuli verticilli 8 pedunculis, apice pilosis, trifloris, instructi, hermaphroditus sessilis flos, 2 masculis, geminis, pedunculatis et absque gluma, paulo inferior. Involucrum commune pilorum cumulus: Partiale ternorum flosculorum nullum; ni forte pili pedunculorum.—Flores hermaph.—Cal. gluma 2 valvis concavis; exterior valva margine hirsuta, apiceque 2-fissa; interior subglabra, longiuscule aristata. Cor. 2 petalis oblongis, altero minore, ovato; altero interiori, longe aristato, aristâ pilis retroflexis. Nectarium duo corpuscula pellucida, concava, cordata, pedunculata, staminum basim amplectentia. Stam. 3. Anth. longæ, incumbentes, basi apiceque subfissæ. Germen superum, ovatum. Styl. 2 staminibus breviores. Stigm. penicilliformia. Semen 1, nudum, longiusculum, utroque extremo acuminatum.—Flores masc.—Cal. gluma 2-valvis, exaristata, subpilosa, mutica. Cor. bipetala, exaristata. Nectar. et Stam. ut in hermaphrodito. Pistillum nullum.—SPR. *Syst. Veg.* t. 1. 287.

T. *Amores secos.—Marisicos.—Mariscos.*

Vid. Append. Gener.: IBID.

Genus *Raphis* LOUREIRI in *Flora Cochinchinensi.*—Floret mens. Aug. et aliis mens.

ANDROPOGON RETORCIDO

TALLO derecho, nudoso. Hojas envainan al tallo por la base, como de figura de espada, y muy aquilladas. Flores en espiga cilíndrica, apretada: cada tallo tiene 4 ó 5 espigas: las florecitas son monoicas: los machos abajo, y más arriba siguen opuestos á las hembras. Cada gluma contiene una sola florecita.—Machos. Cal. gluma de 2 valvas estrechas, puntiagudas. Cor. de 2 pétalos estrechos sin aristas. Estam. 3. Pistilo ninguno.—Hembras. Cal. gluma de 2 valvas estrechas, muy arrimadas, y de distinto color que las de los machos. Cor. de 2 pétalos, y en la base del uno, una arista larguísima, retorcida en espira, pelosa por abajo, y sin artículos. Las aristas de todas las hembras se reunen, y están juntamente retorcidas. Estilos 2. Estigmas plumosos. Semilla 1.—LINN. *Sist. Veg.* 163.

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Planta de una vara de altura, con las espigas horizontales, y que he visto en Malinta, junto á la fuente. Las hembras con sus aristas, que tienen casi cuatro pulgadas de largo, son de color morado, y mojando estas en estando bien maduras y muy secas, con agua, tienen movimiento vivo giratorio. Los indios no la conocen.

ANDROPOGON CONTORTUS

CULMUS erectus, torosus, foliis basi vaginantibus, subensiformibus, valde carinatis; 4-5-spicatus, spicâ cylindricâ adpressâ, flosculis monoicis, hinc inferne masculis, inde superne fœmineis. Singulæ glumæ uniflosculiferæ.—Masc.—Cal. gluma 2 valvis angustatis, acuminatis. Cor. 2-petala, angustata, exaristata. Stam. 3. Pist. nullum.—Fœmin.—Cal. gluma 2 valvis angustatis, valdeadpressis, á masculis colore diversis. Cor. 2-petala, petalo altero basi aristato,

aristâ longissimâ contortâ, inferne pilosâ inarticulatâ. Aristæ floscul. fœmineorum mutuò approximantur, simulque contorquentur. Styl. 2. Stigm. plumosa. Semen 1.—Linn. *Syst. Veg.* 163.

Vid. Append. Gener.: Ibid.

In pago Malinta vidi juxta fontem. Ignota.

ANDROPOGON ESQUINANTO

Raiz leñosa gruesa, irregular y escabrosa, formada por la reunion de muchas raicillas soldadas unas con otras. Hojas de figura de espada, estrechas por abajo. Flores.—Linn. *Sist. Veg.* 164.

T. *Salai.—Tanglad.—Paja de meca.*—B. *Baliyoco.*

V. *Apénd. Gener.*: Ibid.

Planta indígena, bien conocida, cuyas hojas son de unos cuatro piés de altura, olorosas y que emplean los indios para bañarse, y mezclarlas con el pescado, al que comunican un sainete agradable. Tambien se dá con buenos efectos el cocimiento de su raiz y hojas, á los que padecen de arenas en la vegiga ó dificultad en la orina; pero la raiz *mora* parece mas eficaz. Una vez ví sus flores; pero estaban ya casi marchitas.

ANDROPOGON SCHŒNANTHUS

Radix lignosa, grossa, irregularis, scabra, ex plurimis radiculis sibi mutuo adhærentibus composita. Folia ensiformia, inferne angustata. Flores.—Linn. *Syst. Veg.* 164.

T. *Salai.—Tanglad.—Paja de meca.*—B. *Baliyoco.*

Vid. Append. Gener.: Ibid.

Planta indígena, satis nota; radicis foliorumque infusio in calculorum morbis utilis esse dicitur; ejus flores jam marcescentes semel tantum vidi.

ANDROPOGON NARDO

Raices leñosas, reunidas, irregulares: las solitarias, de figura de huso, y con líneas circulares. Hojas se envainan mútuamente, formando por abajo manojitos comprimidos, y son de figura de espada, y con ganchitos. Flores sobre una caña nudosa, comprimida en panoja espigada, con las espiguitas en verticilo en número de 8 ó 10, sin pelos en la base. Cada gluma contiene una florecita, ya hermafrodita sesil, ya macho con piececito: ninguna tiene aristas. Hermafrodita. Cal. gluma de dos valvas aquilladas: la exterior con 3 carreras de puntitas espinosas: la interior con las orillas como pétalos. Cor. de 2 valvas: la exterior mayor. Nectario de figura de trompo. Estam. 3. Estilos 2 á modo de pinceles. Una semilla.—Machos. Cal. Cor. Estam. y Nect. como en las hermafroditas. Gérmen ninguno.—Linn. *Sist. Veg.* 166.

T. *Yerba mora.—Raiz de mora.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Plantas indígenas que cultivan los curiosos y se venden en Manila. Sus raices se parecen algo á las de las cañas, y son de olor muy suave, el que comunican á la ropa, guardándolas con esta en las cajas: tambien se asegura que la preservan de la polilla, así como los libros de los gusanillos que los destruyen, aunque para esto se ha observado en estos últimos años, que lo mejor es tenerlos en aparadores con cristales. La raiz de la yerba es admirable para expeler las arenas de la vejiga: para esto se bebe su cocimiento.

ANDROPOGON NARDUS

RADICES lignosæ, conglomeratæ, irregulares, solitariæ, fusiformes, lineis orbicularibus. Folia ensiformia, uncinata, mutuò vaginantia, fasciculis compressis. Culmus torosus, compressus paniculà spicatà, 8-10 spiculis verticillatis, basique imberbibus. Gluma uniflosculifera; nunc hermaphroditus flosculus sessilis, nunc masculus pedunculatus, omnes tamen exaristati.—Hermaphroditus. Cal. gluma 2 valvis carinatis; exterior muricibus spinosis, triseriatis instructa; interior marginibus petaloideis. Cor. 2 valvis; exterior major. Nectarium turbinatum. Stam. 3. Styl. 2 penicilliformes. Semen. 1.—Masculi. Cal. Cor. Stam. et Nectarium, ut in hermaphroditis. Ovar. 0.—LINN. *ibid.* 166.

VULGO. *Yerba mora.—Raiz de mora.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Planta indígena, sativa, ejus radicis infusio ad calculum exturbandum utilissima.

PANICUM

CAL. gluma de una flor, y de 3 ventallas: la tercera muy pequeña, puesta en el dorso de una de las otras.—PALAU *Part. pract. de* LINN. t. I. 173.

CAL. gluma 1-flora, 3-valvis; tertia minima, dorsoque alterius insidens.—PALAU *Part. pract.* LINN. t. I. 173.

PANIZO MIJO

HE visto muchas veces esta planta, que es muy comun, pero aunque no he observado las flores, sospecho que es la que he dicho. Las panojas son muy grandes y cabizbajas. La siembran los indios y hacen de los granos, que son muy pequeños y casi redondos, sus comidillas, buenas para su gusto; tambien se dan á los canarios.

T. *Daua.*—I. *Bucacao.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

En Cebú se siembra mucho y sirve de sustento á aquellos pobres insulares, á quienes ha tocado en suerte un terreno muy ingrato y montuoso.

PANICUM MILIACEUM

Multoties hanc plantam communissimam vidi, et quamvis ejus flores non inspexerim, in hanc speciem referendam esse non dubito. Paniculæ longissimæ, deorsum flexæ.

T. *Daua.*—I. *Bucacao.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Valde sativa; ejusque semina minutissima, subrotunda ab indis eduntur; præsertim in insula Cebú, ubi valdé aridam terram incolæ sortiti sunt.

PASPALUM

Cal. de 2 valvas, orbicular. Cor. de igual grandeza. Estigmas de figura de pincel.—Linn. *Sist. Veg.* 155.

Cal. 2-valvis, orbiculatus. Cor. ejusdem magnitudinis. Stigm. penicilliformia.—Linn. *Syst. Veg.* 155.

PASPALO VELLOSO

Hojas cortas, de figura de espada, ásperas por ambas páginas. Peciolos muy comprimidos, largos, que envainan por abajo á la caña de las flores, con pelillos en el extremo. Flores hermafroditas y masculinas, colocadas á trechos en la dicha caña larga, sobre unos raquis ó receptáculos propios, largos, arrimados á ella, y que alternan dirigiéndose unos á un lado, y otros al otro, en los que están las florecillas, una hermafrodita, y otra masculina (esta abajo) dentro de un cáliz comun, alternas con otras semejantes en dos órdenes, mirando á un lado. Cal. comun de la flor hermafrodita y masculina, 2 escamas orbiculares, la de arriba mayor.—Flores hermafroditas. Cal. propio una gluma de 2 valvas: la exterior, aovada, muy convexa y dura, con las orillas vueltas hácia adentro. Cor. de la magnitud del cáliz, muy delgada. Nect. 1 ó 2 láminas diáfanas, como de figura de corazon. Estam. 3, muy largos en la madurez. Ant. de 2 celdillas, despedido el polvillo. Gérm. superior cónico. Estilos 2 larguitos. Estigmas de figura de pincel. Fruto una semilla aovada.—Flores machos. Cal. propio una gluma bivalva: la exterior, aovada, convexa por dentro. Cor. del grandor del cáliz, muy delgada. Estam. 3. Ant. ya perfectas, ya ninguna. Nect. ninguno, y á veces un rudimento. Estilos y Estigmas ningunos. Fruto ninguno. Linn. *ibid.*

T. *Parag-is.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta planta conocida se eleva á la altura de dos piés. Las mujeres que están de parto, toman el cocimiento de la raiz.

PASPALUM VILLOSUM

FOLIA brevia, ensiformia, utrâque paginâ aspera, petiolis vaginantibus, longis, valde compressis, apice pilosis. Flores hermaphroditi et masculi ad culmum intervallati; rachibus propriis longis, culmo adpressis, hinc inde alternis, biflosculiferis, altero hermaphrodito, altero (infernè) masculo intra calycem communem insidentibus, aliis similibus alternis, binis ordinibus, ad unum latus declinatis. Cal. communis duæ squamæ orbiculares, superna major.— Flores hermaphroditi. Cal. proprius, gluma 2 valvis; exterior ovata, valdè convexa, dura, marginibus introflexis, Cor. ejusdem magnitudinis, gracillima. Nectarium, 1-2 laminæ pellucidæ, subcordatæ. Stam. 3. longissima in maturitate. Anth. 2-loculares post fœcundationem. Ovarium superum, conicum. Styl. 2, longiusculi. Stigm. penicilliformia. Semen 1, ovatum.— Flores masculi. Cal. proprius, gluma 2 valvis; exterior ovata, intus convexa. Cor. ejusdem magnitudinis, gracillima. Estam. 3, nunc antherifera, nunc exantherata. Nectarium nullum, aut sæpe rudimentum. Styl. et Stigm. nulla. Semen nullum.—LINN. *ibid.*

T. *Parag-is.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Planta 2-ped., satis nota; radicis infusio á parturientibus bibitur.

STIPA

CAL. de una flor, con 2 ventallas. Cor. con la ventalla exterior terminada con una arista larguísima, que tiene su base articulada.—LINN. *Sist. Veg.* 191.

CAL. 2-valvis, uniflorus. Cor. valvula exteriore arista longissima terminali, basi articulata.—LINN. *Syst. Veg.* 191.

ESTIPA DE ESPINAS

TALLO de 3 lados, nudoso, medio echado por tierra, y en cada uno muchas hojuelas largas, acanaladas por arriba, revueltas hácia atrás, alesnadas, y terminadas con punta rígida, las cuales se envainan por la base unas á otras con vainas anchas y apenas pelosas en el extremo. Flores terminales, reunidas en capítulo muy grande, erizado de aristas larguísimas: las unas simples gruesas por abajo, y no retorcidas ni con nudos, que son verdaderos raquis con una sola flor en la base: las otras están dentro de las flores, y son casi tan largas, pero más delgadas, y por

la base endebles, y por allí se retuercen un poco, pero rara vez. La cabezuela está repartida en grupos distintos, con unas glumas marchitas, y cada uno contiene unas 3 flores hermafroditas, y otras tantas vacías.—Las florecitas hermafroditas fijas, cada una de por sí, en la base de los raquis, ó aristas grandes ya dichas. Cal. gluma de 4 valvas sin arista: la una á un lado, y al otro 3. Será esto señal de que aborta alguna flor? Cor. de 2 valvas envueltas y sin aristas. Nectario 2 membranas cortísimas y truncadas, en la base del ovario. Estam. 3. Estilo 1. Estigmas 2 ó 3, pelosos. Semilla 1.—Las florecitas vacías tienen 3 glumas estrechas, sin aristas, y las unas más largas. Estam. y Pistilo, ningunos: solamente se vé en el centro de cada florecita una arista delgada de que ya hablé arriba.—PALAU. *Part. pract. de* LINN. t. 1. 461.

En Leite. *Baqui-baqui?*
V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Es planta del grueso de un dedo, y nudosa, de la altura de cuatro ó cinco piés, y por abajo tendida. Las cabezuelas tienen más de un pié de diámetro; y las aristas un jeme. Las vainas tienen el mismo largo, y son de bastante tenacidad. Los indios no hacen uso de esta planta, muy comun en las playas del mar, ni le dan nombre.

STIPA SPINIFEX

CAULIS triquetrus, torosus, subdecumbens, foliolis multis, longis, supernè canaliculatis, retroflexis, subulatis, mucronatis, mutuò vaginantibus, vaginis amplis, apice subpilosis. Flores terminales, capitulo amplissimo, aristis longissimis instructo; aliæ aristæ simplices, basi grossæ, haud contortæ, haudque torosæ, sunt veræ raches floriferæ, basi uniflοræ; aliæ tamen intùs floribus insidentes, prioribus ferè longitudine æquales, graciliores vero, basi tenui indeque subcontortæ, licet raró. Capitulum foliosum, glumis marcescentibus, foliolis sexfloriferis; 3 hermaphroditi, tresque vacui.—Flores hermaphroditi, singuli, aristæ basi sessiles. Cal. gluma 4 valvis, exaristatis; una ceteris opposita ¿nunc flosculi abortum hoc indicant? Cor. 2 valvis, involutis, exaristatis. Nectar. 2 membranæ brevissimæ, truncatæ, basi ovarii insertæ. Stam. 3. Styl. 1. Stigm. 2-3 pilosa. Semen 1.—Flores vacui, 3 glumas, angustas, exaristatas inæqualesque habent. Stamina Pistillumque nulla; tantummodo in unoquoque flosculo arista centralis gracilisque videtur.—PALAU *Part. pract.* LINN. t. 1. 461.

In insula Leite.—*Baqui-baqui?*
Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Planta 1 digitum grossa, 4 vel 5 ped. alta, basi decumbens. Satis communis in litore maris, licet ab indis innominata.

SACHARUM

CAL. ninguno, sino una pelusa larga, que sobresale por fuera, y envuelve una flor. Cor. de 2 ventallas.—PALAU *Part. pract* de LINN. t. I. 174.

CAL. lanugo longa extra calycem. Cor. bivalvis.—PALAU *Part. pract.* LINN. t. I. 174.

AZUCAR DE LAS OFICINAS

HOJAS de figura de espada, aguzadas, planas, con pelo cortísimo en ambas páginas, y ganchitos apenas visibles en las orillas. Flores terminales en panojas grandes, con las florecitas apretadas: cada gluma contiene una sola flor hermafrodita. Cal. ninguno, á no ser una pelusa larga y fina que se halla en la base. Cor. gluma de 2 valvas iguales y sin arista en el remate, con las orillas revueltas hácia adentro. Nectario una hojuela sola lanceolada. Estam. 3. Estilos 2. Estigmas medio cerdosos. Semilla una pequeña oval.—LINN. *Sist. Veg.* 152.

T. *Tubo.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta planta conocida de todos, se eleva á la altura de nueve ó más piés. Un plantío se hace con las puntas de otras cañas, cortándolas de largo de un palmo. Los indios, despues de extraido el jugo de la caña por medio del trapiche, lo echan en calderas, á las que dán fuego hasta que se espesa. Entonces lo sacan y ponen en tinajas, y la miel que sobrenada, la echan en otras tinajas para venderla, y lo que queda en el fondo, que es un azúcar negra, lo ponen en pilones, dejando por llenar una parte sobre la que echan lodo. Entonces destila la miel que tiene todavía el azúcar, por el agujero que hay en el fondo del pilon, y queda dura y blanca, pero no mucho. En lugar del lodo, echan algunos el cuerpo del plátano cortado en pedacitos, y sale mejor azúcar. La caña de corteza morada dá más azúcar que la blanca; aunque esta es más gruesa. Pasan de veinte las variedades que hay de caña dulce en las Islas. De las virtudes medicinales del azúcar se podia escribir un libro. En compendio diré, citando al autor de la *Flora de las Antillas*, á quien no me cansaré de seguir, que el azúcar es muy nutritiva y pectoral. Sujetos ha habido que han llegado á lonjeva edad sin otro alimento. Disuelta en agua, es útil en las enfermedades artríticas y de la vejiga. Es excelente en las enfermedades pútridas y en el escorbuto. Es del todo falso, que el azúcar haga daño á la salud, pues el uso inmoderado que se hace de él en los lugares cosecheros, prueba lo contrario. Muchos se han curado de enfermedades difíciles, comiendo azúcar, ó mascando continuamente la caña y tomando su zumo. El citado autor añade, que es un vermifugo apreciable, y además que pulverizada, se usa insuflándola en las úlceras, y tambien en las nubes en la cornea de los ojos. Los naturales son aficionados á lo dulce, y hacen entrar el azúcar en muchas de sus comidas, que suelen ser muy simples. De este modo llegan á edad muy avanzada: añadiré por último, que esa pasta de ínfimo precio, que llamamos *panocha*, tomada por largo tiempo entre la comida, rara vez deja de causar alivio en el escorbuto, reumas, y en otras muchas enfermedades.—Flor. en Dic.

SACHARUM OFFICINARUM

FOLIA ensiformia, acuminata, plana, utrâque paginâ brevissime pilosa, margine uncinata, uncis ferè inconspicuis. Flores terminales paniculâ magnâ, coarctata, glumis 1-floris, floribus

androgynis. Cal. o, vel lanugo longâ tenuis é basi exserta. Cor. gluma 2 valvis æqualibus, haud aristatis, margine introflexis. Nectar. foliolum 1, lanceolatum. Stam. 3. Styl. 2. Stigm. subsetosa. Semen 1, ovale.—Notissima.—Linn. *Syst. Veg.* 152.

T. *Tubo.*

Vid. Append. Gener. : Gramineæ.

AZUCAR DE KENIGIO

Hojas de figura de espada, ásperas por arriba, y por las orillas, y casi lampiñas por abajo. Peciolos envainan al tallo, pelosos, en especial en el extremo. Flores todas hermafroditas, en panoja apretada, redonda, larga, colocada sobre una caña larga cilíndrica, que tiene los nudos pelosos. Cada gluma contiene una sola florecita, dotada de su piececito, que sale inmediatamente del raquis. Cal. ninguno, sino una pelusa fina y larga. Cor. gluma de 2 valvas lanceoladas, sin arista, y la una un poco menor que la otra. Nect. 2 hojuelas muy pequeñas: la una estrecha, la otra más ancha y con 2 escotaduras en el extremo. Estam. 2. Filam. muy largos en la madurez. Ant. incumbentes, hendidas en dos partes por los dos extremos. Gérmen superior ovalado, con piececito. Estilo 1. Estigm. 2 pelosos. Fruto una semilla larguita.—Linn. *ibid.*

Hay otra especie con 3 estambres y el tallo más duro, y alto: las hojas estrechas y acanaladas.

T. B. *Cogon.*—P. *Ilib.*—*Balili.*—C. *Cogon-cogon.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta planta, extendida inmensamente por las Islas, á veces coge espacios de muchas leguas, con exclusion de otras plantas. Se hace de la altura de un hombre. Los naturales la emplean para cubrir los techos de sus casas. Los animales la comen, y en el verano, cuando por la extremada falta de aguas perece la yerba, he visto á los bueyes comerse el *cogon* seco ahumado y casi podrido, de doce ó más años, quitado de los techos de las casas. La raiz es algo dulce, y la mascan por golosina los muchachos.—Flor. por las primeras lluvias.—Será acaso la *Imperata* de los Autores ?

SACHARUM KOENIGII

Folia ensiformia, paginâ superiori margineque aspera, pagina inferiori ferè glabra, petiolis vaginantibus, pilosis, apice præsertim. Flores androgyni paniculâ coarctatâ, rotunda, longa super culmo longo, cylindrico, nodis pilosis. Gluma 1-flora, pedicellata, e rachi exserta. Cal. nullus præter tenuem, longamque lanuginem. Cor. 2 valvis, lanceolatis, exaristatis, subinæqualibus. Nectar. foliola 2 brevissima, altero angusto: altero amplo, apice bi-emarginato. Stam. 2, filamentis in maturitate longissimis. Anth. incumbentes, basi apiceque bifissæ. Ovarium superum, ovato-oblongum, pedicellatum. Styl. 1. Stigm. 2, pilosa. Semen 1. longiusculum. Planta communissima, 5 pedes alta. Flor. mens Maj. et aliis mensibus. ¿Nunc hæc species *Imperata* Auctorum?—Linn. *ibid.*

T. B. *Cogon.*—P. *Ilib.*—*Balili.*—C. *Cogon-cogon.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Aliam speciem vidi foliis angustis, canaliculatis, caule duriore, tribusque staminibus.

SPINIFEX

Flores poligamas. Cal. gluma de 2 valvas paralelas al raquis, que contiene una florecita hermafrodita y otra macho. Ambas tienen su corola bivalva, mocha, y en la hermafrodita 2 escamas.—Juss. *Gén. plant.* 30.

Flores polygami. Cal. gluma 2-valvis, biflora: alter masculus, alter hermaphroditus, valvulis rachi parallelis. Cor. communis 2-valvis; mutica; in hermaphrodito duæ squamæ.—Juss. *Gen. plant.* 30.

ESPINIFEX DESPARRAMADO

Tallo medio echado por tierra, con hojas reunidas en los nudos, encorvadas hácia atrás, acanaladas, aguzadas y terminadas con punta tiesa, con las vainas de la base anchas y terminadas con pelillos. Flores terminales, colocadas en 4 ó más grupos, distintos por unas hojuelas á modo de glumas largas y marchitas; cada grupo con unas 3 espigas, de 2 pulgadas de largo, cuyos raquis terminan en espina, y las flores alternan una á un lado y otra al opuesto. Cal. 2 valvas mochas paralelas al raquis, que contiene 2 florecitas, una hermafrodita y otra macho. Cor. en ambas, 2 valvas mochas y más largas que el cáliz. Nectario en ambas (en el macho falta muchas veces) 2 escamitas. Estam. 3, con anteras en la hermafrodita, y en el macho, (faltan algunas veces en este.) Estilos 2, que faltan tambien muchas veces, y aun cuando los hay, parecen estériles, ni tampoco he visto fruto.—Palau *Part. pract.* de Linn. t. 1. 496.

En Leite. *Baquibaqui*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Planta comun en las playas del mar, de la altura de tres ó cuatro piés, y por la parte inferior echada por tierra. El tallo es como el dedo, nudoso y termina en unas cabezuelas, en donde están reunidas muchas espigas. Me parece que las flores estaban atrasadas. Los indios no conocen la planta que se parece mucho á la Stipa Spinifex; pero en las cabezuelas de esta no hay espigas.

SPINIFEX SQUARROSUS

Caulis subdecumbens, foliis verticillatis, retrocurvis, canaliculatis, acuminatis, apice rigido-mucronatis; basilaribus vaginis, amplis, apice pilosis. Flores terminales spicâ glomerata, 4, vel pluribus, glomerulis; ex foliolo subglumoso, longo, marcescente, singulis disjunctis; glomeruli 3-spicati, spiculis 2 poll. longis, rachibus spinosis, floribus hinc inde alternis. Cal. 2 valvis, muticis, rachi parallelis, 2-floris, altero hermaphrodito, masculo altero. Cor. communis 2 valvæ, muticæ, calyce longiores. Nectar. comm. 2 squamæ; in masculo sæpissime absens. Stam. 3. antherifera, in utroque flore; in masculo vero frequentius absunt. Styl. 2, frequenter etiam absunt, vel dum adsunt steriles; fructum ullum non vidi.—Palau *Part. pract.* Linn. t. 1. 496.

In insula Leite. *Baqui-baqui?*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Communis in litore maris, sed ignota; ab *Stipa spinifice* diversa, ex eo quod in *Stipa* spicæ capituli absint.

HOLCUS

Flores poligamas.—Hermafroditas. Cal. gluma de 2 valvas y 2 florecitas, á veces una. Cor. gluma con arista. Estam. 3. Estilos 2 y una semilla.—Machos gluma de 2 ventallas. Cor. ninguna. Estam. 3.—Palau *Part. pract. de* Linn. t. 1. 175.

Flores polygami. Hermaphroditi. Cal. gluma 2-valvis, 2-flora, vel sœpe 1-flora. Cor. gluma aristata. Stam. 3. Styl. 2. Semen 1. Mascul. Cal. gluma 2-valvis. Cor. o. Stam. 3.—Palau *Part. pract.* Linn. t. 1. 175.

HOLCO AZUCARADO

Caña derecha casi redonda, que arroja raices hácia el pié. Hojas envainan largamente al tallo, arundináceas, anchas, con una línea blanca en el medio, enteras y lampiñas. Flores en panoja laxa, larga, con las florecitas de 3 en 3, todas hermafroditas, cada una con un fulcro alesnado, muy pequeño y de color. Cal. gluma de 2 valvas pelosas, la exterior más dura; y ambas con las orillas revueltas hácia dentro. Cor. de 2 pétalos muy delgados y vellosos; el interior terminado con una arista, no retorcida, y 2 veces más larga que el pétalo. Nectario bajo del gérmen, de figura de taza, con unos 4 ó 5 lóbulos, terminados con vello largo. Estam. 3, con las anteras pajizas. Una semilla medio lenticular y vellosa desde el medio para arriba.—Palau *ibid.* 511.

Hay otras variedades con el grano amarillo y blanco.

T. *Batad.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Es planta bien conocida, cuyas cañas llegan á veces á la altura de casi dos brazas, y muchas á tres varas. Estas cañas son un poco dulces, pero no tanto como las de azúcar: las hojas de unas y otras son muy semejantes; pero estas de que trato, tienen una línea blanca en el medio. Los indios toman la infusion de las semillas en lugar de las de la cebada. No se ha de confundir con la que llaman *Daua*. Las semillas son moradas y mayores que las del arroz, y se cuecen y comen como esta y son pegajosas. Con ellas se hace tambien en Visayas una bebida que embriaga, y se llama *Pangasi*.

HOLCUS SACHARATUS

Culmus erectus, subrotundus, basim versùs radicosus. Folia vaginantia, arundinacea, ampla, integra, glabra, lineâ albâ centrali. Flores paniculati, paniculâ laxâ, longa, flosculis ternis, hermaphroditis, unibracteatis; bracteâ subulatâ, minutissimâ, coloratâ. Cal. gluma 2 valvis, pilosis, margine introflexis; exteriori dura. Cor. 2 petalis gracillimis, villosis; interior, aristâ terminali, haud contortâ, petalo duplo longiore. Nectar. sub germine, calathiforme, 4-5 lobatum, villo longo terminali. Stam. 3, antheris helvolis. Semen 1, sublenticulare, a medio ad apicem villosum. Planta sesquiorgyalis: ejus seminum infusio hordei seminibus ab indis substituitur. Nequaquam *Daua* æquiparanda. Semina violacea, edilia, ex eis etiam in insulis Visayas vinum conficitur, quod *Pangasi* apellatur.

T. *Batad.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Variat seminibus flavis et albis.

AEGILOPS

FLORES poligamas. Cal. gluma bivalva con arista ó sin ella, como de 3 florecitas. Cor. 1 gluma bivalva con 3 aristas.—LINN. *Sist. Veg.* 178.

FLORES polygami. Cal. gluma 2-valvis, aristata vel exaristata. Cor. gluma 2-valvis, triplici arista.—LINN. *Syst. Veg.* 178.

EGILOPE DE RIOS

HOJAS de figura de espada, muy aguzadas, llenas de pelo tieso por ambas páginas, en especial por la superior, en las orillas y en la base. Flores polígamas, sobre un raquis peloso y en panojas ladeadas, de más de medio pié de largo, compuestas de muchas espigas comprimidas, erizadas de aristas colocadas solamente en la parte exterior del raquis y que tienen 4 hileras de glumas. Cada gluma de 2 valvas pestañosas: la de afuera terminada con una arista larga; y la otra con arista corta, y cubre 2 florecitas, una macho y otra hermafrodita.—Hermafroditas. Cor. una gluma membranácea, bivalva sin aristas. Estam. 3. Estilos 2. Estigmas plumosos. Semilla oval comprimida.—Machos. Cor. un solo pétalo muy delgado. Estam. 3. Pistilo ninguno.

Hay otra variedad con las espiguitas de color morado. En la inflorescencia no se distingue de la anterior, excepto en las aristas del cáliz que no son tan largas en esta. No concuerda ninguna muy bien con este género, ni con otros.

T. *Timsim*.

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta planta se encuentra tendida con los extremos levantados, y es conocida de los indios. Se dá en los lugares en donde hay agua. El tallo es del grueso del dedo del medio y con muchos nudos, en donde echa raices. Un amigo me contó que un chino daba á beber su cocimiento á los que padecian males de vejiga, y á los que no podian orinar, y se lograban buenos efectos. El motivo por que es conocida de los indios, es porque la médula que se halla dentro del tallo puede servir de mecha para las luces, y hacer las veces de lo que los chinos traen y venden en Manila con el nombre de *timsim*; aunque estas mechas son mucho más largas que las de aquí. Se eleva á seis piés de altura, y la arista más larga tendrá seis líneas escasas de largo, y es escabrosa.—Flor. en Dic.

AEGILOPS FUVIATILIS

FOLIA ensiformia, valde acuminata, hirsuta, præsertim basi, margine, et paginâ superiori. Flores polygami, paniculati, secundi, super rachi pilosa; paniculâ 6 poll. longa, spicis multis, compressis, valde aristatis, aristis rachi externè tantum insidentibus, glumis 4-seriatis. Singulæ glumæ 2 valvis, ciliatis; externa aristâ longâ terminali; interna aristâ brevi, 2 flores, masculum et hermaphroditum, tegens.—Hermaphroditi. Cor. gluma membranacea, 2-valvis, exaristata. Stam. 3. Styl. 2. Stigm. plumosa. Semen 1, ovale, compressum.—Masculi. Cor. petalum gracillimum. Stam. 3. Pist. nullum.

Ab *Holco* differt longitudine aristarum. Non satis *Ægilopi*, neque aliis gener. conformis. Variat spicis violaceis.

T. *Timsim.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Planta decumbens, extremis erectis, indisque satis nota, eo quod ejus medulla utuntur, ut ellychnium, loco illius, quod a sinis Manilam venit, quodque *timsim* appellatur.—Flor. mens. Dec.

ARUNDO

CAL. de 2 valvas, y muchas flores. Las florecitas rodeadas de lana.—LINN. *Sist. Veg.* 194.

CAL. 2-valvis. Flosculi congesti, lana cincti.—LINN. *Syst. Veg.* 194.

CAÑA CUBIERTA

TALLO derecho, redondo y hueco, con pocas ramas. Hojas alternas de figura de espada, que envainan al tallo por la base; la vaina con pelos largos en el extremo. Flores terminales en panojas muy grandes espigadas. Cal. (segun *Linneo*) una gluma bivalva, ó más bien 2 escamas que cubren 4 florecitas, y á veces 3: la una macho, abajo, sin pelitos en la base, y las 2 ó 3, unas más altas que otras, hermafroditas: cada una con un grupo de pelitos largos y suaves en la base.—Machos. Cal. una gluma bivalva: la valva esterior mucho más larga. Cor. ninguna. Estam. 4 cada una. Pistilo ninguno.—Flores hermafroditas. Cor. gluma de 2 valvas; la exterior terminada con una arista 3 veces más larga que la otra valva, con las orillas revueltas hácia adentro. Estambres 6. Estilos 2. Estigmas largos con pelo corto, y revueltos á los lados. Semilla una muy pequeña oblonga.—LINN. *Sist. Veg.* 195.

T. *Tambo.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Caña de cuatro varas de altura y del grueso del dedo pulgar nada más. Es comun en las orillas de los rios en donde se hace notable por sus panojas laxas y lanosas: es dura como las otras cañas.—Flor. en Nov.

ARUNDO TECTA

CULMUS erectus, rotundus, fistulosus, haud multum ramosus. Folia alterna, ensiformia, basi vaginantia, vaginis pilis longis terminalibus. Flores terminales paniculis magnis, spicatis. Cal. (juxta LINN.) gluma 2 valvis, vel potius 2 squamis 4 flosculos tegentibus, vel sæpe 3; unus masculus infernè, basi imberbis; duo vel 3 hermaphroditi, inæquales, singuli basi lanâ cincti. Masculi.—Cal. gluma 2 valvis, exteriori valde longiori. Cor. o. Stam. 4. Pist. o.—Hermaphroditi. Cor. gluma 2 valvis; exteriore aristâ terminali, alterâ valvâ triplo longiore, margine introflexâ. Stam. 6. Styl. 2 Stigm. longa pilis brevibus hinc inde reflexis. Semen 1, oblongum, minutissimum. Culmus 2-orgyalis, paniculis laxis lanosisque conspicuus; communis ad fluviorum ripas. Flor. mens. Nov.—LINN. *ibid.*

T. *Tambo.*

Vid. Appedd. Gener.: GRAMINEÆ.

ANTHISTIRIA

El caliz igualmente hendido en la base en 4 lacinias iguales.—Linn. *Sist. Veg.* 194.

Cal. æqualiter ad basim fissus in lacinias 4 æquales.—Linn. *Syst. Veg.* 194.

ANTISTIRIA muy alta

Raices fibrosas, con tomento. Tallo derecho, lampiño, hinchado en las articulaciones. Hojas alternas, que envainan al tallo por largo trecho, lanceoladas, lampiñas por debajo, y con ganchitos arriba y en las orillas. Flores en panojas espigadas, cilíndricas, solitarias, que contienen 2 especies de glumas bivalvas, sin aristas en los extremos, ni en la base: la una gluma menor alterna, un poco más alta, con otra mayor. La mayor de las 2 glumas, con las orillas de la valva interior revueltas hácia adentro, y contiene una flor macho en la parte de afuera, y una hermafrodita hácia adentro.—Cor. del macho una gluma bivalva membranácea. Estam. 3. Pistilo ninguno.—Cor. de la hermafrodita como la del macho. Estam. 3. Filamentos largos. Anteras lineares. Estilos 2. Estigmas pelosos, revueltos á los lados. Semilla aovada, lampiña. La gluma menor, bivalva, más estrecha que la otra y contiene una flor macho. Cor. de 3 pétalos, los dos hácia afuera. Estam. 3; y solo se ven las anteras, pues creo no llegan á alargarse. Pistilo ninguno. Los 3 pétalos indican acaso que aborta otra florecilla?—Pers. *Synops. pl.* t. 1. 105.

Conviene con el *Andropogon.*

T. *Talahib.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Planta de tres varas de altura, y comunísima en todas partes. El tallo es un poco dulce. Las hojas tienen tres piés de largo. Dicen que frotándose las manos con sus cogollos, se pueden manejar las culebras sin riesgo; pero no hay que creerlo fácilmente, sin embargo de que lo aseguraba así un indio de Hagonoy que las tomaba en la mano y se las metia entre la ropa y las echaba al hombro (cuatro culebras muy venenosas á un tiempo). Yo le ví manosear una y abrirle la boca, que tenia libre, con la mano; y con ella me dijo que las sacaba de los agujeros: y para saber si habia allí culebra, aplicaba la nariz. No obstante, despues de haberle abierto la boca, se frotó los dedos con cuidado contra los ladrillos del piso. A mí me pareció que tanto él, como la culebra, estaban medio ébrios. Más admirable es lo que hizo un muchachuelo indio bien conocido todavía, con una culebra tan grande como la pantorrilla: la habian atado la boca con un hilo, y al tiempo de sacar la lengua por la nariz, él se la cortó con sus dientes. Se citan muchos hechos semejantes á estos, presenciados por europeos muy perspicaces, y opinan algunos, entre ellos el doctísimo P. Diego Bergaño, agustino, autor del Vocabulario pampango, que aquello no procede de otro principio que de la calidad de la sangre, ó de un humor particular del sujeto, que hace adormecer ó entorpecer á estos terribles animales, así como hay sujetos á quienes no muerden las chinches, como á mí me sucedió muchos años, y ahora me hallo sin aquella virtud; y á otros si les muerden, se mueren. Los indios no civilizados tienen los humores en extremo pesados y frios, y ayudan á esto los alimentos insalubres, y tan distintos de los nuestros.

ANTHISTIRIA GIGANTEA

Radix fibrosa, tomentosa. Culmus erectus, glaber, articulationibus inflatis. Folia alterna, longè vaginantia, lanceolata, subtus glabra, supernè margineque uncinata. Flores paniculis spicatis, cylindricis, solitariis, duplici ordine glumarum 2-valvium, basi apiceque exaristatarum; gluma minor paulo superna, majori alterna; major marginibus valvulæ interioris introflexis, biflora; hinc intus hermaphroditus, inde extus masculus. Cor. masculi gluma bivalva, membranacea. Stam. 3. Pist. o. Cor. hermaphroditi, ut in masculo. Stam. 3, filamentis longis. Anth. lineares. Styl. 2. Stigm. pilosa hinc inde flexa. Semen 1, ovatum, glabrum. Gluma minor bivalvis, majori angustior, 1-flora. Cor. 3 petala; 2 exteriora. Stam. 3. Anth. rudimentariæ, haud elongatæ. Pist. o. ¿Tria petala fortasse flosculi abortum indicant?—Pers. *Synops. pl.* t. I. 105.

Andropogon similis.

T. *Talahib.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

TRIANDRIA TRIGYNIA

MOLLUGO

CAL. de 5 hojuelas. Cor. ninguna. Cajilla de 3 celdillas, con 3 ventallas.—LINN. *Sist. Veg.* 208.

CAL. 5-phyllus. Cor. o. Caps. 3-locularis, 3-valvis.—LINN. *Syst. Veg.* 208.

MOLUGO MEDIO ASERRADA

TALLO medio derecho, cilíndrico, algo velloso. Hojas de 4 en 4, todas desiguales, en un lado del tallo, ya ovales, ya aovadas al revés, y apenas aserradas. Peciolos cortísimos. Flores laterales, en umbela simple, que contiene 6, ó algunas más florecitas: cada una con pedúnculo largo, y un fulcro alesnado en la base de este. Cal. inferior, de 4 ó 5 hojuelas lanceoladas. Cor. ninguna. Estam. 3, algo más cortos que el cáliz. Ant. gruesas. Gérmen asentado dentro de la flor, ovalado con 3 canales. Estilos 3, cortos, divergentes. Estigmas globosos. Cajilla con 3 canales, 3 ventallas y 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas arriñonadas.—El nombre de la especie le tomé de las aserraduras de las hojas.—En Parañaque esta planta tiene otros 3 estambres estériles, hendidos en 2. Estigmas larguitos.

T. *Malagoso.—Molugoso.*

V. Apénd. Gener.: CARIOFÍLEAS.

Esta planta, cuyas hojas tendrán una pulgada de largo, y que se dá en varias partes en los terrenos en donde se ha recogido el arroz, apenas tiene un pié de altura. Los indios, y aun los europeos, la comen cocida, y la llaman con un nombre semejante al botánico. En otras partes la llaman *Salsalida.* Es amarga, y la conocen tambien en el pueblo de Batangas.—Flor. en Enero.

MOLLUGO SUBSERRATA

CAULIS suberectus, cylindricus, subvillosus. Folia quaterna, inæqualia, nunc ovalia, nunc obovata, vix serrata, petiolis brevissimis. Flores laterales umbellâ simplici, 6 vel pluriflora, flosculis longe pedicellatis, basi bracteâ subulata instructis. Cal. infernus 4-5-phyllus, lanceolatus. Cor. o. Stam. 3. calyce paulo breviora, antheris grossis. Ovarium intus flori insidens, ovatum, 3-canaliculatum. Styl. 3, breves, divergentes. Stigm. globosa. Caps. 3-canaliculata, 3-valvis, 3-locularis, loculis polyspermis, spermate reniformi. Planta satis communis in oryzarum arvis.

T. *Malagoso.—Molugoso.*

Vid. Append. Gener.: CARYOPHYLLEÆ.

Nomen speciei ex serraturis foliorum desumptum. In oppido Parañaque, tria stamina sterilia, bifissa, hæc planta habebat. Stigmata longiuscula.

MOLUGO APRETADA

Tallo derecho con 4 ángulos. Hojas de 4 en 4, todas desiguales en vertícilo, ciñendo á casi todo el tallo, lanceoladas, estrechas, enteras y lampiñas. Peciolos ninguno. Flores laterales, en panoja larga, ahorquillada, y racimosa. Fruto como en la especie anterior. Estilos ninguno. Estigmas 3, globosos.—Linn. *Sist. Veg.* 208.

I. *Malagoso.—Molugoso.*

V. Apénd. Gener.: Cariofíleas.

Esta planta se dá donde la anterior: su alto, de un jeme: el tallo y las hojas, que son muy pequeñas, en la madurez son encarnadas, y las flores se ponen blancas.—Flor. en Enero.

MOLLUGO STRICTA

Caulis erectus, tetragonus. Folia quaterna, inæqualia, verticillata, subamplexicaulia, lanceolata, angusta, integra, glabra. Flores laterales, paniculâ longâ, dichotomâ, racemosa. Styl. o. Stigm. 3. globosa.—Linn. *ibid.* 208.—Flor. mens. Jan.

T. *Malagoso.—Molugoso.*

Vid. Append. Gener.: Caryophylleæ.

Fructus ut in antecedenti.

LECHEA

Cor. de 3 pétalos. Cal. de 3 piezas. Cajilla de 3 aposentos, y 3 ventallas, con otras tantas valvas interiores en donde están las semillas solitarias, y no en el centro.—Linn. *Sist. Veg.* 209.

Cor 3-petala. Cal. 3-phyllus. Caps. 3-locularis, 3-valvis, valvulis totidem interioribus ubi semina solitaria locantur, non in centro.—Linn. *Syst. Veg.* 209.

LEQUEA MENOR

Hojas alternas, envainando al tallo por la base, lanceoladas, con un nérvio solo, enteras y lampiñas. Flores en panoja racimosa. Cal. inferior de 3 hojuelas cóncavas. Cor. de 3 pétalos mayores que el cáliz, de figura de espátula. Estam. 5 del largo de la corola. Filam. anchos, unidos por abajo en una membrana ó disco hipogino, cuyos dientes son los mismos filamentos. Ant. las 3 más anchas que las otras. Gérmen asentado dentro de la flor. Estilo largo como los estambres. Estigma sencillo. Cajilla

globosa, lustrosa, hueca por el medio, y con 2 cubiertas unidas entre sí en 5 lugares, por medio de 5 tabiques, y en los huecos, que dejan, están fijas las semillas, lenticulares con piececito, en número de 4 ó más en cada tabique. La cajilla en la madurez, tiene un color bajo de tumbaga.—LINN. *Sist. Veg.* 209.

Difiere de la *Lechea* en el estigma, y en el número de las semillas: tambien se distingue del *Lino monogino* en varias cosas.

T. *Lohod-lohod.*

V. Apénd. Gener.: CISTÍNEAS.

Planta de Cebú que he visto seca. Aunque la cajilla tiene hueco y vacío el centro, las dos cubiertas dejan cierto lugar entre sí para las semillas. En una palabra: son cinco ventallas dobles, y sobrepuestas, y las semillas colocadas en los huecos que dejan.

LECHEA MINOR

FOLIA alterna, basi amplexicaulia, lanceolata, uninervia, integra, glabra. Flores paniculà racemosa. Cal. inferus, 3-phyllus, concavus. Cor. 3 petala, calyce majora, spathulata. Stam. 5, longitudinem corollæ æquantia, filamentis latis, basi adnexis, e dentibus disci hypogyni exsertis. Antheræ 3 duabus aliis latiores. Ovarium intus flori insidens. Styl. staminibus æqualis. Stigm. simplex. Caps. globosa, nitida, in centro vacua, duobus tegumentis adnexis; ex quinque dissepimentis 5-loculata, ubi semina lenticularia, pedicellata, loculis 4, polyspermis. Capsul. in maturitate subaurantiaca.

A *Lechea* differt stigmate et seminum numero; differt etiam a *Lino monogyno* variis notis.—LINN. *ibid.*

T. *Lohod-lohod.*

Vid. Append. Gener.: CISTINEÆ.

Planta Cebuana, quam siccam vidi. Caps. certe 5-valvis, valvulis totidem superpositis.

POLYCARPON

CAL. de 5 hojuelas. Pétalos 5, muy pequeños, aovados. Cajilla con 1 aposento, y 3 ventallas.—LINN. *Sist. Veg.* 207.

CAL. 5-phyllus: 5 petala, minutissima, ovata. Caps. 3-valvis, 1-locularis.—LINN. *Syst. Veg.* 207.

POLICARPO DE MUCHAS HOJAS

TALLO derecho, casi redondo, y sin ramas. Hojas sesiles, lanceoladas estrechas, y poco pelosas, puestas en un medio vertícilo, en número de 5, 6 ó 7; la mitad á un lado, con 2 estípulas alesnadas en la base, y la otra mitad al lado opuesto, con otras 2 estípulas. Flores en panojas espigadas. Cal. de 5 hojuelas, lanceoladas, aquilladas, con las orillas membranáceas, y dobladas hácia dentro. Cor. de 5 pétalos, lanceolados, truncados por los ápices. Estam. 3, más cortos que la corola. Ant.

medio redondas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos ninguno. Estigmas 3, lanceolados y cortos. Cajilla oval, con 3 ángulos, 3 valvas, un aposento y muchas semillas pequeñísimas, aovadas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: POLICÁRPEAS.

Planta que he visto en Pasig, y tendrá cuatro dedos de alto. Las ramitas salen inmediatamente de la raiz: el color de la planta es verde. Las hojas están en estrella, pero del modo dicho arriba, sin rodear enteramente al tallo. Los pétalos son membranáceos y muy delgados. Los indios no la conocen.—Flor. en Febr.

POLYCARPON POLYPHYLLUM

CAULIS erectus, subrotundus, absque ramis. Folia sessilia, lanceolata, angusta, subpilosa. semiverticillata, verticillis 5-6-7 foliorum; hinc dimidium eorum, basi duabus stipulis subulatis; inde dimidium duabus aliis stipulis. Flores paniculati, paniculis spicatis. Cal. 5-phyllus, sepalis lanceolatis, carinatis, margine membranaceis, introque flexis. Cor. 5-petala, lanceolata, apice truncata. Stam. 3, corollâ breviora. Anth. subrotundæ. Ovarium globosum, intus flori insidens. Styl. o. Stigm. 3, lanceolata, brevia. Caps. ovalis, 3-gona, 3-valvis, 1-locularis, polysperma, spermate minutissimo, ovato.

Spec. nova.

Vid. Append. Gener.: POLYCARPEÆ.

Vidi in oppido Pasig, indis ignota. Planta palmaris, ramuli radicales, folia semistellata ut supra, petala membranacea, gracillimaque.—Flor. mens. Febr.

TETRANDRIA MONOGYNIA

KNAUTIA

Cal. comun oblongo, simple, que contiene 5 flores. Propio, simple, superior. Corolillas irregulares. Receptáculo desnudo.—Linn. *Sist. Veg.* 231.

Cal. communis, oblongus, simplex, 5-florus. Proprius, simplex, superus. Corollulæ irregulares. Receptáculum nudum.—Linn. *Syst. Veg.* 231.

KNAUTIA asaetada

Tallo voluble, redondo. Hojas opuestas, asaetadas, con dientes hácia la base, blandas y vellosas. Peciolos cortos. Flores compuestas, axilares, en panojas umbeladas, con un fulcro pequeño en la base de cada cáliz comun, el cual contiene 4 florecitas, y es largo, anguloso, hendido casi hasta la base en 2 partes, con dientecillos en el extremo, la una más estrecha. Cal. propio de la florecita adherente, coronado con unas cerdas. Cor. más larga que el cáliz comun, monopétala, de figura de embudo, en 5 partes. Estam. 2, fijos hácia el medio de la corola, y más cortos un poco que ella: el uno lleva 3 anteras, y el otro 2 nada más. Ant. arrimadas, y no pegadas, pequeñas. Estilo uno, mucho más largo que la corola, y pasa por fuera de las anteras. Estigmas 2, largos, revueltos á los lados. Fruto una semilla larga, de 5 lados, coronada con las cerdas del cáliz.

Aunque conviene mucho con el género *Knautia* y la *Scabiosa*, difiere de ambos en el cáliz propio, y número de las anteras, y en otras particularidades.

V. Apénd. Gener.: Dipsáceas.

Plantas curiosas, que he visto en Pangasinan é Ilocos. Tienen afinidad con la *Scabiosa*, y carecen de zarcillos. Los filamentos son dos: el pistilo nunca he visto que pase por medio de las anteras, sino por un lado. Las anteras parece que están pegadas; pero se separan fácilmente. Las ramillas, retorcidas, despiden olor aromático.—Flor. en Enero.

KNAUTIA sagittata

Caulis volubilis, teres; foliis oppositis, sagittatis, circa basim dentatis, mollibus et villosis: petiolis brevibus. *Flores* compositi, axillares, paniculis umbellatis, parvo fulcro in basi cal. comm., 4-flori, longi, angulosi, ferè usque ad basim 2-partiti, denticulis in cacumine; una ex partibus angustiore. Cal. flosculi proprius, adhærens, aliquibus setis coronatus. Cor. com-

muni cal. longior, 1-petala, infundibuliformis, 5-fida. Stam. 2 circa medium cor. fixa, àch aliquantùm breviora: 1 fert 3 anth., et alterum 2. Anth. adpressæ, non adnatæ, parvæ. *Styl.* 1, cor. multò longior, extra anth. transiens. Stigm. 2, longa, ad latera reflexa. Fruct. semen 1, pentagonum, calicinis setis coronatum.—Notabiles plantæ, quas vidi in Pangasinan et Ilocos. *Scabiosæ* affines sunt; et cyrrhis carent. Duo sunt filamenta: et nunquam vidi pistillum per anth. medium transire; sed ad latus tantùm. Adnatæ videntur anth.; sed facilè separantur. Contorti ramusculi odorem exhalant aromaticum.—Flor. mens Jan.

Vid. Append. Gener.: DIPSACEÆ.

Conveniant licet plurimúm cum Generibus *Kn.* et *Scabiosa*, ab utroque tamén differunt calyce proprio, anther. numero, aliisque notis.

SCOPARIA

CAL. hendido en 4 partes. Cor. en rueda, y del mismo modo. Cajilla de un aposento, de 2 ventallas, y con muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 211, 254.

CAL. 4-partitus. Cor. rotata, 4-partita. Capsula 1-locularis, 2-valvis, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 211, 254.

ESCOPARIA DULCE

RAIZ central, con otras laterales. Tallo derecho, ramoso, anguloso, que se redondea en la madurez. Hojas estrelladas, de 3 en 3, lanceoladas, aserradas desde su medio para arriba, obtusas y lampiñas. Flores una, ó 2, axilares. Pedúnculos largos. Cal. de 4 hojuelas, revueltas hácia afuera, persistente. Cor. apenas con tubo, hendida casi hasta la base en 4 partes, revueltas hácia afuera, y pelosas en la base. Estam. 4, más cortos que el pistilo. Ant. incumbentes, como de figura de media luna. Gérmen oval, sentado dentro de la flor. Estigma sencillo. Cajilla bivalva, con muchas semillas angulosas, colocadas al rededor de una lámina carnosa.—LINN. *ibid.*

T. Chachachachachan.

V. Apénd. Gener.: ESCROFULARIÁCEAS.

Esta planta, de color verde claro, y de corolas blancas, se eleva á la altura de dos, ó tres, piés escasos. Es muy comun en todas partes, y se propaga con mucha prontitud. El sabor de las hojas es un poco dulce, y parecido al del *Abruz*. Algunos toman el cocimiento de sus hojas, como se hace con el té: el sabor no es parecido al que viene de China. En china mismo se toma, como si fuera de té, la infusion de varias plantas. En la *Historia general de los viajes del abate Prevost,* traducida al castellano, en el tomo 18, pag. 190, y mucho mejor en el tomo 10, pag. 118, se nos asegura que es engaño comun entre los comerciantes chinos el vender por té hojas de diferentes plantas, y que en las provincias más septentrionales, en donde se cria poco té verdadero, los habitantes, cuyo paladar no es muy delicado, usan de todo lo que se asemeja, ó parece, al té. Los animales no comen esta planta. El autor de la *Flora de las Antillas* dice: que la decoccion de la raiz se ordena como astringente antisifilítico, y en otras enfermedades. Con el jugo se hace una pomada para las almorranas; y para el descenso del recto se usa de su decoccion acerada.—Flor. en Nov.

SCOPARIA DULCIS

RADIX centralis, radiculis lateralibus. Caulis rectus, ramosus, angulosus, in maturitate teres; foliis stellatis, ternis, lanceolatis, á medio ad apicem serratis, obtusis, et glabris. Flores 1 vel 2 axillares, pedunculis longis. Cal. 4-phyllus, extrorsùm revolutus, persistens. Cor. vix tubulata, ferè usque ad basim fissa 4 partibus, extrorsùm revolutis, basi pilosis. Stam. 4 pistillo breviora. Anther. incumbentes, quasi semilunatæ. Germen ovale, sessile. Stigm. simplex. Capsula 2-valvis, pluribus seminibus angulosis, laminæ carnosæ adpressis.—LINN. *ibid.*

T. *Chachachachachan.*

Vid. Append. Gener.: SCROPHULARIACEÆ.

Hæc planta, viridula, albis corollis, erigitur ad altitudinem bi-, vel tripedalem: communissima est, et citissimè propagatur. Foliorum sapor dulcescens est, et similis sapori plantæ ab hispanis appellatæ *Abruz*. Foliorum etiam decoctio a nonnullis sumitur quasi *Thea*, licet sapor alius sit á Theæ sapore. In Sinis sumitur, sicut Theæ, diversarum infusio plantarum, si fides sit habenda D. Prevost in sua generali Itinerum Historia. Ab eodem asseritur Mercatorum sinensium communem fraudem esse pro *Theæ* diversarum plantarum folia vendere. Bestiæ hanc plantam non comedunt. Utilis est in venerearum infirmitatum curatione.—Flor. Nov.

PLANTAGO

CAL. en 4 partes. Cor. persistente, hendida en 4 lacinias, redobladas. Estam. larguísimos. Cajilla con 2 aposentos, superior, y que se rompe circularmente.—LINN. *Sist. Veg.* 157.

CAL. 4-partitus. Cor. persistens, 4 laciniis, reflexis. Stam. longissima. Capsula 2-locularis, supera, circumscissa.—LINN. *Syst. Veg.* 157.

LLANTEN MEDIO

TALLO ninguno. Hojas lanceoladas, aovadas, con escotaduras poco notables, con 5 nervios, y algunos pelillos en las orillas. Peciolos largos, con un canal grande. Flores en espiga larga, cilíndrica: las de abajo, algo separadas, y las superiores apretadas, colocadas sobre una caña larga, casi sin ángulos. Cal. hendido, casi hasta la base, en 4 partes, lanceoladas, cóncavas y carnosas. Cor. de figura de jarrito, con la garganta muy estrecha, y el limbo con 4 lacinias lanceoladas y horizontales. Estam. 4, que sobresalen mucho fuera de la corola. Ant. con estípite en el ápice, y de 2 celdillas, despedido el polvillo. Gérmen cilíndrico, sentado dentro de la flor. Estilo casi del largo de los estambres, y peloso. Estigma. sencillo. Cajilla oval, que se rompe circularmente, con 2 aposentos y muchas semillas ovales, y con ángulos.—LINN. *ibid.* 252.

T. *Lantin.*

V. Apénd. Gener.: PLANTAGINÁCEAS.

Esta planta, tal vez indígena del país, es conocida de los indios: sus hojas parecen aserradas, escotadas y dentadas, y tienen seis dedos de largo, y más de tres de ancho: su uso en la medicina es sabido.—Flor. en Feb.

PLANTÁGO MEDIA

Acaulis, foliis lanceolato-ovatis, levitèr dentatis, 5-nerviis, aliquibus pilis in limbo: petiolis longis, 1 canali magno. Flores; spica, longa, cylindrica; inferi aliquantùm separati; superi coarctati, locati super 1 culmum angulos ferè non habentem. Cal. fissus ferè usque ad basim 4 partibus, lanceolatis, concavis, carnosis. Cor. cyathiformis, fauce angustissimâ, limbo 4 laciniis, lanceolatis, horizontalibus. Stam. 4 multùm exserta. Anth. apice stipitatæ, 2-loculares, polline expulso. Germen cylindricum, sessile. Styl. stam. longitudine ferè æqualis, pilosus. Stigm. simplex. Capsula ovalis, circumscissa, 2-locularis, seminibus pluribus, ovalibus, angulosis.—Linn. *ibid.* 252.

T. *Lantin.*

Vid. Append. Gener.: Plantaginaceæ.

Hæc planta, fortè indigena, est Indis nota: ejusdem folia videntur esse serrata, crenata, et dentata; habentque digitos sex longitudinis, et plus trium latitudinis. Neminem latet hujus plantæ usus in medicina.—Flor. mens. Febr.

BUDDLEIA

Cor. con 4 lacinias. Cal. con 4 lacinias. Estam. en las incisiones. Cajilla con 2 surcos, 2 aposentos, y muchas semillas, superior.—Linn. *Sist. Veg.* 250.

Cor. 4-fida. Cal. 4-fidus. Stam. ex incisuris. Capsula bisulca, bilocularis, polysperma, supera.—Linn. *Syst. Veg.* 250.

BUDLEYA DE VARITAS

Tallo derecho, comprimido hácia los nudos. Hojas opuestas, lanceoladas, aserradas, rugosas, y plateadas por abajo. Peciolos cortísimos. Flores en racimos sobre compuestos. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. inferior, de figura de vinagera, con 4 dientes iguales. Cor. más larga que el cáliz, tubulada, hendida en 4 partes, iguales, y redondeadas. Estam. 4, iguales en altura, y fijos en el medio del tubo de la corola. Filam. cortísimos. Ant. ovales. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo muy corto. Estigma de figura de embudo. Cajilla cónica, de 2 ventallas, hendidas arriba en 2 partes, con 2 aposentos, y en cada uno un receptáculo carnoso, en el cual están fijas muchas semillas, pequeñas, aovadas.—Linn. *ibid.*

T. *Talicnono.*—I. *Tugnang.*—V. *Lagundi salasa.*

V. Apénd. Gener.: Escrofulariáceas.

Planta de la altura de un hombre. En el rio del Abra de Ilocos emplean las indias las hojas para limpiar los avalorios de vidrio. Es comun tambien en la orilla del rio Calumpan, de Batangas, en Manila, y en otras partes. El olor es herbáceo.—Flor. en Enero.

BUDDLEIA VIRGATA

Caulis rectus, ad nodos compressus, foliis oppositis, lanceolatis, serratis, rugosis, infrà argentatis; petiolis brevissimis. Flores racemis supracompositis, pedunculis propriis, bre-

vissimis. Cal. inferus, urceoliformis, 4 dentibus æqualibus. Cor. cal. longior, tubulata, fissa 4 partibus, æqualibus, circinatis. Stam. 4 æque alta, medio tubi cor. fixa, filamentis brevissimis. Anth. ovales. Germ. conicum, sessile. Stylus brevissimus. Stigm. infundibuliforme. Capsula conica, 2-valvis, 2-partibus supra scissis, 2-loculis cum singulo receptaculo carnoso, in quo fixa sunt semina plura, parva, ovata.

T. *Talicnono.*—I. *Tugnang.*—V. *Lagundi salasa.*

Vid. Append. Gener.: Scrophulariaceæ.

Humanæ altitudinis planta. Ad ripas fluvii Abra de Ilocos ea utuntur feminæ ad Sphærulas vitreas abstergendas. Communis etiam est in ripis fluminis Calumpang de Batangas, Manilæ, et alibi. Odor est herbaceus.—Flor. mens. Jan.

EXACUM

Cal. de 4 hojuelas, ó en 4 partes. Cor. con 4 lóbulos, y el tubo globoso. Cajilla de 2 surcos, 2 aposentos, y muchas semillas, que se rompe por el ápice.—Linn. *Sist. Veg.* 250.

Cal. 4-phyllus, vel 4-partitus. Cor. 4-lobulis; tubo globoso. Capsula bisulca, bilocularis, polysperma, apice dehiscens.—Linn. *Syst. Veg.* 250.

EXACO QUE BLANQUEA

Tallo ahorquillado, derecho, cuadrado, alado, con pocas ramas. Hojas opuestas de 3 ó 5 nervios, y medio abrazando al tallo, que corren por el peciolo, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, solitarias y terminales, en panojas umbeladas. Involucro universal, 2 hojuelas. Parcial, 2 hojuelas. Cal. en la madurez en 4 partes profundas, aquilladas, erguidas y alesnadas: las 2 opuestas menores. Cor. de figura de rueda, y el tubo muy corto, de un pétalo, como bilabiada, y con 4 lóbulos en el limbo, lanceolados, 2 arriba y 2 abajo, y con la garganta abierta. Estam. 4, algo acercados, y fijos en las divisiones del limbo. Filam. cortísimos. Ant. largas, de figura de pico de ave, fuera del tubo, con los ápices agujereados. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo más largo que los estambres. Estigma gruesecito, con un pequeño surco, casi invisible. Cajilla globosa en la madurez, con un tabique, y un canal, que hace veces de otro tabique, que corta al otro en ángulos rectos: los aposentos 4, y en cada uno un receptáculo carnoso, en los que están fijas muchas semillas, pegadas en su contorno.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Genciáneas.

Planta de cinco cuartas de altura. Las raices son un poco amargas: las flores azules, y las anteras amarillas: las semillas redondas, y muy pequeñas. La ví en Tala, y no es muy comun.—Flor. en Jul.

EXACUM ALBENS

Caulis bifurcatus, rectus, quadratus, alatus, paucis ramis; foliis oppositis, 3-, vel 5-nerviis, subamplexicaulibus, decurrentibus, lanceolatis, integris, glabris. Flores axillares, solitarii,

et terminales, paniculis umbellatis. Involucrum universale 2-phyllum. Partiale diphyllum. Cal. in maturitate 4 partibus profundis, carinatis, erectis, subulatis; 2 oppositis, minoribus. Cor. rotata, tubo brevissimo, 1-petala, sublabiata, limbo 4 lobulis, lanceolatis, 2 superis, 2 inferis, fauce aperta. Stam. 4, aliquantùm approximata, limbi incisuris inserta, filamentis brevissimis. Anth. longæ, rostratæ, tubo superiores, apice pertuso. Germ. conicum, sessile. Styl. stam. longior. Stigm. subcrassum, parvo sulco ferè inconspicuo. Capsula globosa in maturitate, 1 dissepimento; 1 canali alterius dissepimenti loco, quod angulis rectis alterum secat: 4 loculis, singulo receptaculo carnoso, quo circumadnata sunt semina plura.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: GENTIANEÆ.

Planta 3-palmaris, cujus radices subamaræ sunt, flores cærulei, antheræ luteæ, globosa et minutissima semina. Vidi illam in Tala monte, et nimis communis non est.—Flor. mens. Jul.

BRABEJUM

POLÍGAMO. Amento con escamas aovadas y obtusas. Cor. en 4 partes, revueltas hácia abajo, y los estambres fijos en su base. Drupa seca, casi redonda, vellosa, con una semilla.—PERS. *Sin. pl.* t. 1. 117.

POLYGAMUM. Amentum squamis ovatis, obtusis. Cor. 4-partita, reflexa, staminibus basi ejus fixis. Drupa sicca, subrotunda, villosa, monosperma.—PERS. *Syn. pl.* t. 1. 117.

BRABEYO? CON CALIZ

HOJAS casi sésiles, esparcidas, lanceoladas, más anchas hácia arriba, coriáceas, con las orillas hácia abajo, las venas que se dirigen un poco hácia arriba, enteras y lampiñas. Flores axilares en grupos de unas 4 florecitas sésiles, con unas escamitas, y pezones, poco notables, en el piececito comun. Cal. de una pieza, truncado, con 5 ángulos muy salientes, en forma de estrella. Cor. de 4 pétalos, lineares, revueltos hácia abajo, y fijos en el receptáculo junto al gérmen. Anteras 4, asentadas sin filamentos, un poco más abajo del medio de los pétalos, con 2 hoyos á modo de orejitas en los lados. Gérmen superior, muy pequeño, globoso. Estilo cortísimo. Estigma sencillo. Fruto....

En Cebú.—*Malabachao.*

V. Apénd. Gener.: PROTEÁCEAS.

Arbolitos de Cebú, de los cuales he visto algunas ramas secas con flores, muy enteras y bien conservadas; y así la descripcion es exacta. No he visto el fruto maduro, y no sé tampoco si las flores estas fecundarán á los frutos del *Brabejum Concatenatum.*

BRABEJUM? CALYCULATUM

FOLIA subsessilia, sparsa, lanceolata, suprà latiora, coriacea, reflexa, venis sursum inclinatis, integra, glabra. Flores axillares, fasciculis 4 flosculorum sessilium, squamis et pappulis in communi pedicello. Cal. monophyllus, truncatus, 5 angulis prominentibus, verticillatis.

Cor. tetrapetala, petalis reflexis, linearibus, fixis receptaculo ad ovarium. Anth. 4, sessiles absque filamentis pauló infra medium petal., 2 foveis, auriculatis ad latera. Germen, superum, minutissimum, globosum. Styl. brevissimus. Stigma, simplex. Fructus....

Apud Cebú appellatur vulgò.—*Malabachao.*

Vid. Append. Gener.: PROTEACEÆ.

Arbusculæ cebuanæ, quarum aliquos ramusculos vidi siccos, floribus integerrimis, et sanis; quamobrem exacta est descriptio hæc. Fructum non vidi maturum, et sic utrum ab his floribus fecundetur *B.... Concatenatum*, prorsús ignoro.

BRABEYO? CONCATENADO

HOJAS casi sésiles, estrelladas, de 4 en 4, y más comunmente de 5 en 5, aovadas al revés y oblongas, con una escotadura y un callo confuso en el ápice, lampiñas, membranáceas, con las orillas hácia abajo, y con muchas venas poco salientes y casi trasversales. Flores axilares en panojas umbeladas. Cada umbelita con 2 flores, y en la base un fulcro de 5 hojuelas, sobrepuestas unas á otras. Cal. Cor. Estam. Estilo.... Dos ó tres drupas poco carnosas, ovales, con la corteza frágil, colocadas una sobre otra en fila, y unidas por un estipite, ó palito, con una semilla semejante en cada una, dotada de una hendidura longitudinal, (como en el café) y cubierta con un arilo: la última, con puntita en el extremo.

Yo no puedo decir en que lugar se hallan los estambres; y así pienso que es árbol dioico ó polígamo, y que los machos son los del árbol anterior, que llamé *Calyculatum*, tambien de Cebú, y cuyas hojas son muy semejantes en la figura, aunque más pequeñas. El estilo del árbol siguiente, llamado *Layo* en Cebú, ha de estar regularmente en el último fruto, y fecundará á todos los de abajo. Los machos, pues, de este arbol, son á mi parecer los del anterior; pero en él, las flores son completas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: PROTEÁCEAS.

Arboles pequeños que se dan en Cebú, y cuyas hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Las drupas son grandes como las cerezas; pero ovales, y en la madurez amarillas. Lo más extraordinario que hay aquí, es que las drupas están en fila, soldadas unas con otras por medio de un estípite; pero no están ensartadas, porque este no las atraviesa. Suelen ser dos ó tres, y todas perfectas, pero á veces la primera de abajo es más pequeña y desmedrada. La carne de las semillas se parece á la de la *Areca*.

BRABEJUM? CONCATENATUM

FOLIA subsessilia, stellata, quaterna, communiùs quina, obovata, oblonga, apice emarginata et callosa, glabra, membranacea; margine reflexa, pluribus venis parùm prominentibus, subtransversalibus. Flores, axillares, paniculis umbellatis. Umbellulæ, bifloræ, fulcro 5 foliorum, superpositorum, in basi. Cal..... Cor..... Stam..... Styl..... Drupæ 2 vel 3, subcarnosæ, ovales, cortice fragili, recta linea superpositæ, stipite unitæ, 1 semine simili, fissura longitudinali, (ut *Coffea*,) arillo tecto: ultima, apiculata.

Vid. Append. Gener.: PROTEACEÆ.

Parvæ arbores quæ apud Cebú habitant, et quarum folia ad quatuor pollices longa sunt. Drupæ ad instar Cerasi sunt, ovales, et in maturitate luteæ. Seminum caro *Arecæ* carni similis est. Quo loco inserta sint stamina asserere non possum; et sic mihi videtur hanc arborem esse polygamam vel dioicam, et præcedentis ar-

boris flores esse masculinos. Sequentis arboris, quæ a Cebuanis nominatur *Layo*, stylus debet esse in ultimo fructu, supero; a quo fecundari debent omnes fructus inferi.

Flores ergo masculi hujus arboris, sunt præcedentis flores; verumtamen in hâc flores sunt completi. Sp. nova.

BRABEYO? LUSTROSO

Hojas en estrella de 3 en 3, casi sésiles, lanceoladas, enterísimas, lampiñas, lustrosas y con las orillas hácia abajo. Flores axilares, con un fúlcro de 2 escamas en la base, en racimo medio ahorquillado, de muy pocas florecitas. Cal. Cor. Estam...... Drupa casi globosa, 1 ó 2 en fila, como en la especie *Concatenatum*.

Llámanles en Bolohon.—*Layo*.

V. Apénd. Gener.: Proteáceas.

Arbolitos de Cebú. Las hojas, de una á dos pulgadas de largo, y son lustrosas. Los machos de estos árboles pienso que están en otro individuo.

BRABEJUM? LUCIDUM

Folia, stellata, terna, subsessilia, lanceolata, integerrima, glabra, nitida, marginê reflexa. Flores, axillares fulcro 2 squamar. in basi, racemis subdichotomis, paucifloris. Cal... Cor... Stam... Drupa, subglobosa, 1 vel 2 rectè superpositæ, sicut in. B. *Concatenato*.

Vid. Append. Gener.: Proteaceæ.

Arbusculæ cebuanæ folia 2 vel 3 pollicum longitudinis habentes. Harum arborum masculi mihi videntur esse in alio individuo. In populo cebuano *Bolohon* apellari solent *Layo*.

BRABEYO? ALADO

Hojas opuestas, aladas, sin impar. Hojuelas, unos 5 ó más pares, estrechas, lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciolos casi nulos.—Todas estas especies parecen nuevas, y aun dudo que sean de este género, el cual tiene mucha afinidad con la *Protea*.

B. *Layo*.

V. Apénd. Gener.: Proteáceas.

Arbolitos de media vara, ó más de altura, que se dan en Cebú. Sus hojas tienen olor un poco agradable, y son de tres ó cuatro pulgadas de largo, y de una media escasa de ancho. Las ramitas son del grueso de un alambre. Los niños hacen una especie de adorno para el cuello con la planta.

BRABEJUM? PINNATUM

Folia, opposita, paripinnata; foliolis, 5, vel plurijugatis, angustis, lanceolatis, integris, glabris, petiolis subnullis.—Cubitales cebuanæ arbusculæ; quarum folia sunt subodorata, 3 vel 4 pollicum longitudinis, et ½ latitudinis.

B. *Layo.*
Vid. Append. Gener.: PROTEACEÆ.

Species hæ omnes videntur esse novæ: et adhúc dubito utrum sint hujus Generis, quod *Proteæ* valdè affine est.

PAVETTA

CAL. con 4 dientes. Cor. con el tubo delgado, largo, y el limbo en 4 partes. Ant. fuera de la garganta. Estigma grueso y encorvado. Baya inferior, de 2 aposentos, ó de uno solo, con 1, ó dos semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 243.—JUSS. *Gén. pl.* 203.

CAL. 4 dentibus. Cor. tubo gracili, longo, limbo 4 partibus. Anth. exsertæ. Stigma, crassum, curvatum. Bacca, infera, 2-, vel 1-locularis, 1-, vel 2-sperma.—LINN. *Syst. Veg.* 243.—JUSS. *Gen. pl.* 203.

PAVETTA COMO SAUCO

HOJAS sésiles, opuestas, lanceoladas, estrechas, enteras, lampiñas y membranáceas, con 2 estípulas intermedias. Flores terminales, en panojas verticiladas. Cal. adherente, pequeñísimo, con 4 dientes. Cor. muy larga, delgada, y algo encorvada: el tubo filiforme, y el limbo en 4 partes ovales. Estam. 4, fijos en las incisiones del limbo, y fuera del tubo. Filam. casi nulos. Ant. lineares, y largas, como las lacinias del limbo. Estilo más largo que la corola. Estigma simple, grueso y larguito. Baya globosa, con un aposento y una semilla.—DC. *Prod.* p. IV. 492.

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Angat con las ramas blanquecinas y opuestas, y las hojas muy delgadas, de más de cinco pulgadas de largo, y cuatro líneas de ancho. Las flores son blancas; las bayas como un garbanzo, y huelen mal: las semillas parecen de sustancia córnea. Son desconocidos de los indios.—Flor. en Set.

No he visto el fruto del todo maduro.

PAVETTA SAMBUCINA

FOLIA, sessilia, opposita, lanceolata, angusta, integra, glabra, membranacea, 2 stipulis, intermediis. Flores, terminales, paniculis verticillatis. Cal. adhærens, pussillulus, 4 dentibus. Cor., longissima, exilis, subcurvata, tubo filiformi, limbo 4 partibus ovalibus. Stam. 4 limbi incisuris fixa, et extra tubum; filamentis subnullis. Anth. lineares, æquè longæ ac tubi laciniæ. Styl. longior cor. Stigm. simplex, crassum, oblongum. Bacca globosa, 1-locularis. 1-sperma.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbusculæ angatenses, ramis albidis et oppositis; foliis gracillimis, plus 5-pollicum longitudinis, et 4 linearum latitudinis; floribus albis; baccis magnitudine Ciceris, graveolentibus; seminibus ad instar corneæ substantiæ. Ignotæ sunt Indis.—Flor. mens. Sept

Fructum nunquam vidi perfectè maturum.—DC. *Prod.* p. IV. 492.

IXORA

CAL. en 4 partes. Cor. larga, superior, monopétala, tubulada. Estam. sobre la garganta. Baya con 2 aposentos, y 2 semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 213,243.

CAL. 4-fidus. Cor. longa, supera, 1-petala, tubulosa. Stamina supra faucem. Bacca bilocularis, disperma.—LINN. *Syst. Veg.* 213.243

IXORA DE COLOR DE GRANA

TRONCO derecho, ramoso, lampiño. Hojas opuestas, medio abrazando al tronco, ovaladas, enterísimas y lampiñas. Flores terminales, en umbela. Cal. como en el género. Cor. superior, con el tubo largo, y el limbo plano, y hendido en 4 lacinias, redondas. Estam. fijos fuera de la garganta de la corola. Estigma grueso, bífido. Drupa globosa, (mayor que un guisante) coronada con el cáliz: la nuez huesosa, de 2 aposentos, y en cada uno una semilla.—LINN. *ibid.*

T. *Santan.—Santa Ana.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Este arbusto se eleva á la altura de seis piés. Los indios no hacen uso alguno de él; aunque le plantan en sus casas, por las flores que son muchas y encarnadas.—Flor. en Jul. y Oct.

He visto otra especie con el fruto mayor; coronado con el cáliz, con dos semillas huesosas, rodeadas de pulpa. Tanto estas dos especies, como todas las que he colocado bajo del gén. IXORA por razon del estigma bífido, apenas se distinguen del gén. *Paretta.* El arbolito *Dilig (Ixora Glandulosa)* tal vez es alguna especie de café.

IXORA COCCINEA

CAULIS, rectus, ramosus, glaber: foliis oppositis, subamplexicaulibus, ovalibus, integerrimis, glabris. Flores, terminales, umbellati. Cal. generis. Cor. supera, tubo longo, limbo plano, 4 laciniis rotundis fisso. Stam. inserta extra cor. faucem, filamentis nullis. Styl. exsertus. Stigm. crassum, bifidum. Drupa globosa (*Piso* major) cal. coronata; nuce ossea, biloculari, loculis monospermis.—LINN. *ibid.*

T. *Santan.—Santa Ana.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbustum 6-pedale quod ab Indigenis plantatur, et colitur, propter numerositatem, et rubrum colorem florum.—Flor. mens. Jul. et Oct.

Aliam vidi speciem majori fructu, cal. coronato; seminibus duobus, osseis, pulpa coopertis. Duæ hæ Species, et reliquæ omnes, quas in genere IXORA ob stigma bifidum colocavi, a gen. *Pavetta* vix differunt. Arbuscula vulgo *Dilig* (*Ixora Glandulosa*) fortè est aliqua sp. *Coffeæ*.

IXORA MANILA

Hojas opuestas, ya aovadas al revés, ya ovales, gruesas, enteras y muy lampiñas. Peciolos cortísimos. Flores axilares, en umbela de unas 9, ó mas florecitas. Pedúnculo propio, nulo. Cal. adherente, cilíndrico, entero. Cor. de figura de embudo: tubo largo, garganta cubierta con pelos, y con 4 lacinias, medio derechas, y ovales. Estam. 4, en las divisiones del limbo. Filam. cortísimos. Ant. medio asaetadas, fuera de la garganta. Estilo más largo que la corola. Estigmas 2, larguitos y gruesecitos. Baya pequeña, corchosa, ovalada, coronada con el cáliz, algo comprimida: con 8 ángulos, que se parte en 2, y en cada una parte una semilla huesosa.

T. *Nilad.—Nilar.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos de la traza de los mangles, y que crecen entre ellos. Su nombre verdadero es *Nilad:* y *Manilad* denota un lugar en donde hay muchos de estos arbolitos: y de aquí ha tomado su nombre la gran capital de Manila. Las flores son blancas, y el fruto tiene ocho ángulos agudos. Tampoco se puede afirmar que el fruto sea baya: más bien es una drupa seca, cuya nuez se puede dividir en dos.

IXORA MANILA

FOLIA, opposita, vel obovata, vel ovalia, crassa, integra, glabra, petiolis brevissimis. Flores, axillares; umbella, 9-, vel pluriflora, pedunculis nullis, propriis. Cal. adhærens, cylindricus, integer. Cor. infundibuliformis; tubo longo, fauce pilosa, 4 laciniis subrectis, ovalibus. Stam. 4, limbi incisuris, filamentis brevissimis. Anth. subsagittatæ, exsertæ. Styl. corollà longior. Stigm. 2, oblonga, crassiuscula. Bacca, parva, suberosa, ovalis, calyce coronata, subcompressa, 8-angula, partibus duabus, et singula parte semen 1, osseum.

T. *Nilad.—Nilar.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbusculæ quæ habitu *Rhizophoris*, quibus crescunt, similes sunt. Earumdem verum nomen vulgare est *Nilad. Manilad* significatur locus in quo plurimæ hujusmodi arbores habitant. A vulgari verbo *Manilad* nomen accepit magna metropolis Manila. Albi sunt flores, et fructus 8 angulos habet acutos. Afirmari etiam nequit fructum esse baccam; potius dici potest esse drupam, siccam, cujus nux duabus partibus dividi possit.

IXORA ÁRBOL

Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortos. Flores en panoja umbelada. Cal. con 4 dientes. Cor. como en la especie *Coccinea*. Filam. largos, colgando fuera de la corola. Estilo y demás como en la especie dicha.

Especie nueva.

T. *As-as.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Es un árbol que á veces se hace del grueso del múslo. Las corolas son blancas, y los cálices encarnados —Flor. en Agost.

IXORA ARBOREA

Folia, opposita, lanceolata, integra, glabra, petiolis brevibus. Flores, panicula umbellata. Cal. 4 dentibus. Cor. sicut in sp. *Coccinea*. Filamenta, longa, extra cor. pendula. Cætera uti in dicta Spec.

Spec. nova.

T. *As-as.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbor, quæ aliquandò fit crassitudinis humani femoris. Albæ sunt corollæ, et rubri calyces.—Flor. mens. Aug.

IXORA GLANDULOSA

Hojas con una glándula pequeña en la base de cada vena lateral. Flores axilares en grupos de unas 5 florecitas. Cal. adherente, con 4 dientes. Cor. muy larga, tubulosa con el limbo en 4 partes, y en las incisiones 4 anteras, casi sésiles. Estilo larguito. Estigma hendido en 2 partes. Fruto.—Arbol pequeño, algo conocido.

Especie nueva.

T. *Malapatopat.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

En el Abra de Ilocos he visto otros arbolitos semejantes, y se hacen como la pantorrilla: sus hojas no tienen glándulas: los peciolos con estípulas intermedias: el fruto es negro en la madurez, y comestible. I. *Dilig.*

IXORA GLANDULOSA

Folia, 1 minuta glandulâ venar. lateralium basi. Flores, axillares, fasciculis sub-5-floris. Cal. adhærens, 4-dentatus. Cor. longissima, tubulosa, limbo 4-partito, anth. 4, subsessilibus in incisuris. Styl. sublongus. Stigm. bifidum. Fructus... Parva arbor aliquid nota.

Spec. nova.

T. *Malapatopat.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Apud Abra de Ilocos vidi alias arbores his similes, quæ, pervenire solent usque ad humanæ tibiæ crassitudinem: et habent folia absque glandulis, petiolos stipulis intermediis, et fructum, in maturitate nigrum, edulem. I. *Dilig.*

POLYOZUS

Cal. adherente de figura de trompo, con dientes oscuros en el limbo deciduo. Cor. con el tubo cilíndrico más corto que los lóbulos, que son 4 ó 5, y la garganta vellosa. Ant. alternas con los lóbulos, y apenas salientes. Estilo corto. Estigma bífido. Baya, como drupa, medio globosa, con 2 aposentos, y huesos solitarios.

Cal. adhærens, turbinatus, limbo subdentato, deciduo. Cor. tubo cylindrico, breviori lobulis, qui 4 vel 5 sunt, fauce villosa. Anth. lobul. alternæ, vix exsertæ. Styl. brevis. Stigm. bifidum. Bacca, quasi drupa, subglobosa, bilocularis, solitariis ossibus.

POLIOZO DOS VECES ALADO

Hojas opuestas con estípulas intermedias, enteras, y prolongadas en punta; dos veces aladas sin impar. Hojuelas de 3 hasta 6 pares, casi sésiles, anchas, lanceoladas, y muy aguzadas, enteras, membranáceas, y lampiñas. Flores axilares, en umbela de 3 ó pocas florecitas, con los pedúnculos larguitos. Cal. adherente, y con 5 lóbulos. Cor. Estam. Estilo..... Baya coronada con los lóbulos del cáliz, de figura de maza, con 1 tabique, 2 aposentos, y 2 huesos ovales, planos por dentro, y con semillas solitarias.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Arbolitos poco conocidos que se dan en Angat, del grueso de la pantorrilla. Las hojas tienen pulgada y media de largo, y el fruto es menor que una cereza, y de color amarillo.—Flor. en Jun.

Esta especie es de Loureiro; y la excluye DC. del gén. *Polyozus*. Yo la dejo aquí mismo, mientras se averigua su verdadero lugar.

POLYOZUS BIPINNATUS

Folia, opposita stipulis intermediis, integra, acuminata, bi-pari-pinnata. Foliola 3-6-jugata, subsessilia, ampla, lanceolata, acutissima, integra, membranacea, glabra. Flores, axillares; umbella, tri-, vel pauciflora, pedunculis sublongis. Cal. adhærens, 5-lobulatus. Cor.... Stam.... Styl.... Bacca, calycinis lobulis coronata, clavata, 1 dissepimento, 2 loculis; 2 ossibus, ovalibus, intra planis, semine solitario.—Arbusculæ, quæ habitant in Angat, humanæ tibiæ crassitudine. Folia longitudinem unius pollicis et dimidii habent. Fructus est luteus, et Ceraso minor.—Flor. mens. Jun.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Hæc Loureiro species excluditur á De Candolle á genere *Polyozus*. Hic eam relinquo donec ejus verus locus inveniatur.

SPERMACOCE

Cor. tubulosa. Cajilla inferior, de 2 aposentos. Semillas solitarias con 2 dientes en el ápice.—Linn. *Sist. Veg. p.* 214.

Cor. tubulosa, capsula infera, bilocularis. Semina solitaria; apice bidentata.—Linn. *Syst. Veg. p.* 214.

ESPERMACOCE MUTILADA

Tallo derecho, cuadrado, con pelo áspero en los ángulos. Ramas opuestas por abajo: la una más corta; y por arriba solamente hay una, y falta la opuesta, y de esta particularidad he tomado el nombre de la espécie. Hojas casi sésiles, y unidas en la base por medio de una vaina escariosa, terminada con 4 cerdas, ovales, y á veces aovadas, ondeadas, con la direccion de los nervios hácia arriba, con puntita en el ápice, con pelo áspero y muy corto en ambas páginas, y más en la superior. A veces las hojas son 4 en verticilo: las 2, que nacen dentro de la vaina, más pequeñas y opuestas, y tardan mucho en salir. Flores, 4 en número, sésiles dentro de la vaina. Cal. adherente, con 4 hojitas lanceoladas en el borde. Cor. cónica al revés, con 4 lacinias enteras, y revueltas hácia fuera un poco. Estam. 4 en las divisiones de la corola, y los filamentos de su largo, con las anteras fijas por su medio. Estilo uno, con dos estigmas cortos, casi horizontales, y medio redondos. Cajilla oval, más gruesa en el medio, pelosa, coronada con los dientes del cáliz, con 2 aposentos, formados por un disepimento doble; y semillas solitarias ovales, y antes de la madurez enrolladas.—No conviene bien con la especie *Philippensis* de DC. p. IV. 556.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Planta de la altura de dos palmos, comun en Parañaque. Las hojas tienen una pulgada de largo y media de ancho, y son un poco ásperas. Las corolas son pequeñas, y de color medio violado. Las semillas, antes de madurar, parecen membranas gruesas, y un poco enrolladas.

SPERMACOCE mutilada

Caulis, erectus, quadratus, aspero pilo in angulis. Rami infrà oppositi; alter brevior: suprà 1 ramus, quia oppositus deest, a qua nota nomen speciei dedi. Folia subsessilia, basi adnexa scariosa vaginâ, 4 setis terminatâ, ovalia, aliquandò ovata, repanda, nervis sursùm inclinatis, apicicuspidata, pilo aspero et brevissimo 2 paginis, præcipuè superiori. Folia aliquandò sunt verticillata, quaterna: 2 intra vagínam nascentibus, minoribus, oppositis, serò exeuntibus. Flores, 4 numero, intra vagínam sessiles. Cal. adhærens, limbo 4-fido: phyllis lanceolatis. Cor. obconica, 4 laciniis, integris, aliquantùm reflexis. Estam. 4. coroll. divisionibus, filamentis æque longis, anth. medio fixis. Styl. 1, stig. 2, brevibus, subhorizontalibus, subrotundis. Capsula ovalis, in medio grossior, pilosa, calycinis dentibùs coronata, bilocularis 1 dissepimento duplici; seminibus solitariis, ovalibus, ante maturitatem convolutis.

Vid. Appénd. Gener.: Rubiaceæ.

Planta bipalmaris, communis in oppido de Parañaque, foliis 1 pollice longis, dimidio amplis, subasperis; parvis

corollis, subviolaceis; seminibus, ante maturitatem, membranis crassis similibus, paulùm convolutis. Perfectè non convenit cum specie *Philippensi* DC. *Prod.* p. IV. 556.

ESPERMACOCE CON PEQUEÑAS PÚAS BLANDAS

TALLO derecho, muy ramoso, con las ramas desordenadas, cuadrado, con pequeñas púas blandas, y remotas, en los 4 ángulos. Hojas opuestas, y unidas por medio de una vaina terminada con pocas puntas, ovales, puntiagudas por ambos extremos, con venas que se dirigen arriba, y ásperas con ganchitos en las orillas, y salpicadas de pelos en ambas páginas. Flores axilares en verticilo, muy apretado, de muchísimas florecitas, sésiles. Cal. con 4 dientes. Cor. blanca con 4 lacinias, vellosas en los extremos. Estam. 4 fijos cerca de las divisiones. Cajilla de 2 cápsulas membranáceas, divergentes al abrirse, coronadas con 2 dientes cada una, y con semillas solitarias, medio redondas y con ombligo.

V. Apénd. Gener. : RUBIÁCEAS.

Planta de la altura de un pié, en Guadalupe.—Se acerca mucho á la especie *Muriculata* de DC. *Prod.* p. IV. 554.

SPERMACOCE MURICULATA

CAULIS, erectus, ramosissimus, ramis sparsis, quadratus, aculeis minutis, mollibus, et remotis, in angulis. Folia opposita, adnexa vaginâ, apice pauci-cuspidatâ, ovalia, utrimque apiculata, venis sursum inclinatis, aspera, margine uncinata, subpilosa utraque paginâ. Flores, axillares, strictissimo verticillo quamplurimis floribus, sessilibus. Cal. 4-dentatus. Cor. alba, 4 laciniis, apicivillosis. Stam. 4, circa incisuras fixa. Capsula; 2 capsulis membranaceis, ad expansionem divergentibus; singulâ 2 dentibus coronata, seminibus, solitariis, subrotundis, umbilicatis.

Vid. Append. Gener. : RUBIACEÆ.

Planta pedalis oppiduli Guadalupe, quæ multúm convenit cum specie *Muriculata* DC. *Prod.* p. IV 554.

OLDENLANDIA

COR. tubulosa. Cal. adherente con 4 dientes, muy separados, ó con un seno grande entre ellos en la madurez. (En esto se distingue de la *Hediotis*). Cajilla melliza, con muchas semillas en 2 aposentos, y que se rompe por entre los dientes.—DC. *Prod.* IV. 424.

COR. tubulosa. Cal. adhærens, 4 dentibus, valdè discretis; vel, maturus, inter dentes valdè sinuatus. (Hoc distinguitur a *Hedyotide*). Capsula, gemella, bilocularis, polysperma, inter dentes scissa.—DC. *Prod.* IV. 424.

OLDENLANDIA DE PANOJAS

TALLO derecho, cuadrado. Hojas opuestas, que abrazan al tallo por la base, obtusas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciolos cortísimos, y en cada lado con

una estípula hendida en 2, ó más lacinias. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. adherente, de figura de campana, comprimido, y con 4 dientes. Cor. de figura de vinagera, con la garganta pelosa, y 4 lacinias, ovales. Estambres 4, más cortos que la corola, fijos en las incisiones del limbo. Ant. ovales (negras). Estilo muy corto. Estigma sencillo. Cajilla coronada con los dientes del cáliz, comprimida, medio melliza, de 2 aposentos, y muchas semillas, que se abre por arriba.—Linn. *Sist. Veg.* 264.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Esta planta nace en cualesquiera parte, aun en las macetas, y su altura no llega á un palmo Estrujado entre los dedos el fruto verde, huele mal, y he observado que pasando la planta sobre las cucarachas, al principio corren, pero despues quedan como entorpecidas, aunque no mueren. En la India se tiñe de un hermoso encarnado con una especie de *Oldenlandia.*—Flor. en varios meses.

OLDENLANDIA PANICULATA

Caulis, erectus, quadratus, foliis oppositis, basi amplexicaulibus, obtusis, lanceolatis, integris, glabris; petiolis brevissimis, utrinque stipula bi-,vel pluri-laciniata. Flores terminales, paniculis umbellatis. Calix. adhærens, campaniformis, compressus, 4-dentatus. Cor. urceolata, fauce pilosâ, 4 laciniis ovalibus. Stam. 4, cor. breviora, limbi incisuris. Anth. ovales (nigræ.) Styl. brevissimus. Stigm. simplex. Capsula calycinis dentibus coronata, compressa, semigemella, bilocularis, polysperma, suprà scissa.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Ubique nascitur hæc planta, quæ vix palmaris est, et graveolens. Quædam *Oldenlandiæ* species utitur in Indiis orientalibus ad tincturam rubram, pulcherrimam.—Floret var. mensib.—Linn *Syst. Veg.* 264.

OLDENLANDIA AFIN

Tallo herbáceo, erguido, con las ramas opuestas, cuadrado y lampiño, aun por los ángulos. Hojas opuestas, carnositas, con vainas intermedias, terminadas con 4 ó 5 barbas, las del medio más largas, casi sin peciolo, lanceoladas, aovadas, alargadas, con elevaciones en ambas páginas, con puntillas en ellas, un poco ásperas en la inferior, y con las márgenes apenas pelosas. Flores laterales, y terminales en panoja, irregularmente subdividida: las florecitas de abajo muy remotas de las superiores: los piececitos propios, la mitad más cortos que las hojas. Cal. con 4 dientes, muy separados por medio de senos anchos. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, (blanca) con 4 lacinias, estrechada en la garganta, que es pelosa. Anteras 4, casi redondas, negras, y no sobresalen de la garganta. Estigma 1 engrosado. Cajilla melliza, con 2 aposentos, y muchísimas semillas, que se abre por entre los dientes.

Conviene en parte con la especie, dudosa, *Affinis* DC. *vol.* 4 *Prod.* 428.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Planta de cuatro dedos de alto, que se dá en Parañaque, y toda ella es como de color garzo. El pedúnculo comun de la panoja tiene una pulgada de largo. Los frutos son blanquecinos, ó de color garzo, con ligero viso purpúreo; crecen y maduran con prontitud. Las raices son blanquecinas, y no dán color alguno. Flor. en Mayo.

OLDENLANDIA AFFINIS

Caulis herbaceus, erectus, ramis oppositis, quadratus, glaber etiam in angulis; foliis oppositis, subcarnosis, vaginis intermediis, apice 4-vel 5-barbatis, mediis longioribus, ferè absque petiolo, lanceolatis, elongatis, ovatis, elevationibus 2 paginis, cuspidatis, subasperis inf. pag., margine vix pilosis. Flores laterales, terminales, paniculâ irregulariter subdivisa, flosceллis inferis discretissimis a superis; *pedicellis* propris, dimidiatim foliis brevioribus. Cal. 4 dentibus profundè discretis per amplos sinus. Cor. coarctata, fauce pilosâ. Anth. 4 subrotundæ, nigræ, fauci inferæ. Stigm. 1, incrassatum. Capsula geminata, bilocularis, polysperma, inter dentes scissa.

Aliquantùm convenit cum specie dubia *Affinis* DC. *vol.* 4 *Prod.* 428.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Hæc planta, quæ habitat in oppido Parañaque, est glauca. Pedunculus commùnis paniculæ 1 pollicem habet longitudinis. Fructus albidi, vel glauci, et subpurpurei, citò crescunt et maturescunt. Albulæ sunt radices, quæ expressæ nullum dant colorem.—Flor. mens. Maj.

OLDENLANDIA DEL CABO

Hojas opuestas, lineares, muy estrechas. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos muy cortos. Cal. con 4 dientes. Cor. en 4 partes. Estam. 4. Estigmas 2 larguitos. Cajilla algo más redonda que en la especie anterior, que se abre por arriba.—Linn. *Sist. Veg.* 263.

V. Apénd Gener.: Rubiáceas.

Apenas tiene una cuarta de alto. La ví en Mandaloyon.—Flor. en Marzo.

OLDENLANDIA CAPENSIS

Folia opposita, linearia, coarctatissima. Flores axillares, solitarii, pedunculis brevissimis. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-partita. Stam. 4. Stigm. 2, sublonga. Capsula magis sphærica quam caps. præced. speciei.—Linn. *Syst. Veg.* 263.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Vidi apud Mandaloyon; et vix est palmaris.—Flor. mens. Mart.

ORIXA

Cal. inferior en 4 partes. Cor. de 4 pétalos, lanceolados, planos. Estigma en cabezuela. Cajilla?—Linn. *Sist. Veg.* 255.

Cal. inferus, 4-fidus. Cor. 4 petalis, lanceolatis, planis. Stigma capitatum. Capsula?—Linn. *Syst. Veg.* 255.

ORIXA TERNADA

Tronco derecho, con las ramas opuestas. Hojas opuestas, de 3 en 3, sobre un peciolo comun largo. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas y blandas. Peciolos

propios, muy cortos. Flores axilares. Cal. y Cor. como en el género. Estam. 4. Gérmen ceñido por la base con una zona, y por arriba cuadrado, y con 4 canales. Estilo corto. Estigma algo grueso, cuadrado, y con estrias. Cajilla con 4 aposentos, y en cada uno una semilla.—Es el género *Othera* segun *Pers. Sin. pl. t.* 1,145.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: MIRSINEÁCEAS.

Este arbolito, que no es conocido de los naturales, se eleva á la altura de doce piés. Tanto las ramas como las hojas despiden, frotándolas, un olor fuerte, entre agradable y fastidioso. Carece de zarcillos, y el fruto es cajilla.—Flor. en Jul.

ORIXA TERNATA

TRUNCUS erectus, ramis oppositis: foliis oppositis, ternis, petiolo communi longo: foliolis lanceolatis, integris, glabris, mollibus: petiolis propriis, brevissimis. Flores axillares. Cal... Cor... Generis. Stam. 4. Germ. basi zona cinctum, supernè quadratum, 4 canalibus. Styl. brevis. Stigm. subcrassum, quadratum, striatum. Capsula 4-locularis, loculis monospermis.—Est generis *Othera* juxta *Pers. Synops. t.* 1, 145.

Species nova.

Vid. Apénd. Gener.: MYRSINEACEÆ.

Hujus arbusculæ, Indis ignotæ, et 12-pedalis, rami et folia, cum exprimuntur, odorem exhalant subgratum, et subfastidiosum. Cyrrhos non habet; et fructus est capsula.—Flor. Jul.

SERINGIA

COR. de 4 pétalos. Cal. inferior con 4 lóbulos. Estigma uno. Samara con 2 aposentos.—SPRENG. *Sist. Veg.* LINN, t. 1. 369.

CAL. inferus, 4.-lobulatus. Cor. 4-petala. Stigma 1. Samara bilocularis.—SPRENG. *Syst. Veg.* LINN. t. 1. 369.

SERINGIA LANCEOLADA

TRONCO derecho. Hojas alternas, oblicuamente lanceoladas, lampiñas, y escotadas en el ápice. Peciolos cortísimos. Flores en panoja. Pedúnculo propio, muy largo. Cal. de 5 hojuelas, inferior (alguna vez hendido casi hasta la base en 5 partes.) Cor. de 5 pétalos, fijos en el receptáculo, cada uno con 2 dientecillos hácia la parte inferior, y con uñuelas. Estam. 6, más cortos que la corola, fijos en el receptáculo. Gérmen oblongo, comprimido, con un canal en el medio. Estilo alesnado, larguísimo, persistente, y algo retorcido. Estigma simple. *Samara* con piececito, delgada, membranácea, redonda, comprimida, más hinchada en el medio, rodeada por la orilla con un ála, con un canal en el medio, y un tabique que la divide en 2, y en cada aposento 2 semillas, pequeñas, aovadas, fijas en el mismo tabique, y con arilo

pequeño en la base. Conviene mucho con la *Ptelea*. Por los estambres no concuerda con ninguno de los dos.

Especie nueva.

T. *Poas.—Ioas.*

V. Apénd. Gener.: Bitneriáceas.

Este árbol se eleva á la altura de unas cuatro brazas. Las corolas son verdes. Los indios emplean la madera en la fábrica de sus casas. Su corteza machacada, y echada en el agua, emborracha los peces. De sus semillas se saca aceite.

SERINGIA lanceolata

Truncus erectus; foliis alternis, obliquè lanceolatis, glabris, apice emarginatis, petiolis brevissimis. Flores paniculati, pedunculo proprio, longissimo. Cal. 5-fidus, inferus, (aliquando ferè usque ad basim 5 partibus fissus.) Cor. 5-petala super receptaculum; petalis bidentatis ad infra, unguiculatis. Stam. 6, coroll. breviora, super receptac. Ovarium oblongum, compressum, medio canaliculatum. Styl. subulatus, longissimus, persistens, parùm contortus. Stigm. simplex. *Samara*, pedicellata, gracilis, membranacea, rotunda, compressa, medio inflatior, alà margine circumdata, medio canaliculata, ab 1 duobus dissepimentis divisa, 2 seminibus singulo dissepimento ovatis, ipso dissepimento adnatis, parvo arillo in basi.

T. *Poas.—Ioas.*

Vid. Append. Gener.: Byttneriaceæ.

Hujus arboris, 4-ulnaris, corollis viridibus, lignum adhibetur ab Indigenis in domorum ædificatione. Ejusdem cortex, detritus, et aqua infusus, pisces inebriat. Ex seminibus oleum extrahitur. Convenit in multis cum *Ptelea*. Staminibus vero cum duorum nullo concordat.

AMMANIA

Cor. de 4 pétalos insertos en el cáliz, ó ninguna. Cal. inferior con dobleces, y con 8 dientes. Cajilla con 4 aposentos.—Linn *Sist. Veg.* 264

Cor. 4 petalis calyce insertis: vel o. Cal. inferus, plicatus, 8-dentatus. Capsula 4-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 264.

AMANIA más ramósa

Tallo derecho, de 4 lados, con las ramas derechas. Hojas opuestas, sésiles, que apénas abrazan al tallo, lanceoladas, muy estrechas abajo, lampiñas, y muy poco escotadas. Flores axilares, solitarias. Cal. como de figura de tarro, con 8 dientes, alesnados, en el borde: los alternos pequeños, y 4 dobleces. Cor. ninguna. Estam. 4, fijos en las paredes del cáliz. Ant. de 2 glóbulos. Germen sentado dentro del cáliz. Estilo larguito. Estigma globoso. Cajilla aovada, con tres, ó más aposentos, y en cada uno muchas semillas, muy pequeñas, aovadas.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Litrariéas.

Esta planta apénas se eleva á la altura de un pié.—Flor. en Oct.

AMMANIA RAMOSIOR

Caulis erectus, 4-angularis, ramis rectis; foliis oppositis, sessilibus, subamplexicaulibus, lanceolatis, angustatissimis infra, glabris, vix crenatis. Flores axillares, solitarii. Cal. subcyathiformis, 8 dentibus in limbo ;alternis parvis: 4 plicis. Cor. o. Stam. 4. cal. parietibus fixa. Anth. biglobulatæ. *OV.* intra cal sessile. Styl. oblongus. Stigm. globosum. Capsula ovata, 3-vel 4-locularis, polysperma; spermate minuto, ovato.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Lythrarieæ.

Planta vix pedalis.—Flor. mens. Oct.

AMÁNIA DEBIL

Tallo derecho, cuadrado, ramoso. Hojas opuestas, lanceoladas, y como pestañosas. Peciolos cortísimos. Flores en las axilas de las hojas, en hacecitos. Pedúnculos cortos. Cal. inferior, de figura de campana, con 8 ángulos en el borde: los 4 alternos, mayores. Cor. ninguna. Nect. rodea al gérmen, y es de figura de campana, más corto que el cáliz, con 4 dientecillos, que alargándose, forman los filamentos de otros tantos estambres. Ant. con 4 aposentos. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo casi ninguno. Estigma gruesecito, con estrias. Cajilla globosa, que se rompe horizontalmente, con más de 15 semillas, angulares, fijas en un eje comun.—Linn. *ibid.*

Será de este género?

T. *Bias pogo.*

V. Apénd. Gener.: Litrariéas.

Esta planta, cuyo alto es de una cuarta, la he visto en los terrenos anegadizos. Los indios apenas la conocen. Los tallos son encarnados: las flores muy pequeñas, y más las semillas.

AMMANIA DEBILIS

Caulis erectus, 4-angularis, ramosus; foliis oppositis, lanceolatis, subciliatis; petiolis brevissimis. Flores axillares, fasciculati; pedunculis brevibus. Cal. inferus, campaniformis, 8 angulis in limbo, 4 alternis, majoribus. Cor. nulla. Nectarium, ovar. circumdans, campanulatum, calyce brevius, 4 dentibus, qui, elongati, sunt filamenta 4 stam. Anth. 4-loculares. Ovarium globosum, intra florem sessile. Styl. quasi nullus. Stigm. subcrassum, striatum. Capsula globosa, horizontaliter scissa, plus 15 seminibus, angulosis, axi communi fixis.—Linn. *ibid.*

Fortè hujus generis?

T. *Bias pogo.*

Vid. Append. Gener.: Lythrariæ.

Plantam hanc, palmarem, Indis vix notam, in locis vidi, qui ab aquis inundantur. Caules habet rubros; flores, et semina, minutissimos.

FÁGARA

CAL. con 4 lacinias. Cor. de 4 pétalos. Cajilla de 2 ventallas, 1, ó 2 aposentos, con semillas solitarias y lustrosas.—LINN. *Sist. Veg.* 248.

CAL. 4-laciniatus. Cor. tetrapetala. Capsula bivalvis, 1-, vel 2-locularis, seminibus solitariis, lucidis. —LINN. *Syst. Veg.* 248.

FÁGARA COMO PIMIÉNTA

TRONCO con aguijones. Hojas aladas con impar. Hojuelas aovadas, aguzadas, obtusamente aserradas, con ampollitas transparentes en la superficie, y aguijones en la vena del medio y peciolo comun. Flores como en la especie *Pterota*.—LINN. *ibid.*

T. *Cayutana*, y demas citados en la siguiente especie.

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Arboles de unas cinco ó seis brazas, y sus propiedades son las de la *Cayutana*. Tienen afinidad con el género *Zanthoxilum*. Los peciolos comunes son de color morado. El *Zanthoxilum* es reputado por de iguales virtudes al *Guayaco* en las enfermedades sifilíticas. Pero es necesaria mucha cautela, para tomar interiormente la corteza de estos árboles, que el indio designa en general con los nombres de *Cayutana*, y demas puestos abajo. Como las descripciones de los autores botánicos no concuerdan muy bien, hay lugar para dudar de la identidad, y por consiguiente acerca del uso de este vegetal. El autor de la *Flora medical de las Antillas* habla del *Zanthoxilum* como de un árbol inocente, cuya corteza dice, que se puede administrar como la de la *Quinquina*. Además en la descripcion le concede corola polipétala, rara vez nula: los demas autores se la niegan; y solamente en una especie se la conceden. Tambien he visto que la lámina, que trae dicho autor, se conforma muy bien con las Fagaras de que voy hablando. Toda esta confusion proviene de la semejanza grande que interviene entre el Zantoxilo y la Fágara. Vuelvo al asunto de arriba. El P. Ignacio de Mercado señala á los tercianarios el peso de una dracma de la corteza de la raiz de la *Cayutana* tomada interiormente en sustancia; pero una cantidad, muy pequeña, de la corteza del árbol es muy cáustica. Es verdad que la corteza, muy gruesa, del árbol no lo es tanto, y menos la de la raiz. Se infiere pues, que entre las Cayutanas hay una buena y otra mala. Por tanto no conviene usar interiormente de ninguna de ellas. La madera es blanquecina y dura, pero la de la raiz es tan dura, y de grano tan fino, que puede suplir por el boj perfectamente. La corteza de la raiz es de un amarillo bello. He oido que una rama de este árbol, aunque tenga algunos años de seca, puesta en tierra prende; y me lo han comprobado con un hecho sucedido en Hagonoy. Yo lo tengo por muy dudoso.

FAGARA PIPERITA

TRUNCUS aculeatus; foliis imparipinnatis; foliolis ovatis, acuminatis, obtusè serratis, diaphanis ampullis in superficie; media vena, et communi petiolo, aculeatis. Flores sicut in specie *Pterota*.—LINN. *ibid.*

T. *Cayutana*, aliisque nominibus sequentis speciei.

Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbor hæc, communibus petiolis violaceis, et 5-, vel 6-orgyalis, proprietates habet arboris vulgò *Cayutana*: et generi *Zanthoxilum* affinis est. *Zanthoxilum*, æqué ac *Guayacum*, reputátur efficax ad venereas infirmitates medendas. Magna autem cautela opus est pro interna hujus arboris corticis sumptione, quæ arbor ab Indigenis nuncupatur *Ca-*

yutana, aliisque nominibus, infrà positis. Cum botanicæ descriptiones perfectè non concordent, dubitari potest de idemtitate, ac proinde de usu hujus Vegetabilis. Medicæ Floræ Antillarum Auctor *Zanthoxilum* habet, quasi arborem innocentem, cujus cortex administrari potest, sicut Quinquinæ. Præterea inquit corollam esse polypetalam, rarò nullam: alii autem auctores unam tantum speciem admittunt corollam habentem. Vidi etiam præfati auctoris laminam *Fagaris*, de quibus ago, conformem. Asserit P. Ignatius de Mercado tertiana febri laborantibus propinari posse drachmam unam radicalis corticis arboris *Cayutana*. Animadvertere autem debeo, corticis trunci minimam quantitatem esse nimis causticam; licet verum sit arboris nimis crassum corticem, et præcipuè radicalem, tam causticum non esse. Ex quo infertur inter *Fagaras* (Cayutanas) unam esse bonam, et alteram malam; ac propterea eis internè uti periculosum esse. Lignum durum est, et albidum; radicale autem tam rigidum est, et tam delicata fibra, ut *Buxi* loco possit adhiberi. Radicalis cortex pulchrè luteus est. Arboris hujus ramos, licet plurimis ab annis siccos, si rursus plantentur, reviviscere audivi; quod mihi comprovarunt facto, quod apud oppidum de Hagonoy evenit, de quo dubito.

FÁGARA ALÁDA

TRONCO cubierto de aguijones. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas aovadas, oblongas, lampiñas, escotadas por las orillas, y en el ápice. Peciolos comunes salpicados de aguijones pequeños por la parte superior. Cal. muy pequeño, monófilo, en 4 partes. Cor. 2 veces más grande que el cáliz, de 4 pétalos. Estam. 4, fijos en el receptáculo, del largo de la corola. Gérmen superior, con 4 ángulos. Estilo ninguno. Estigmas 2. Creo que estos árboles nunca llevan fruto. Pero en otros he visto, que consiste este en una cajilla pequeña lenticular, (solitaria) con muchos puntos, que se rompe por un lado, y con una semilla.—LINN. *ibid.*

T. *Cayutana.*—V. *Salay marbar.*—*Baga tambal.*—P. *Cayutana.*—*Salay cangay.*

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Estos árboles, bien conocidos de los indios, se elevan, segun he visto, á la altura de diez y ocho, ó más piés. El tronco y ramas están llenos de aguijones. Su fruto despide un olor singular, y muy grato, que se parece algun tanto al del limon. La corteza del árbol es amarga, y tanto de ella como de la madera se han dicho, y aun escrito, muchas extravagancias. No obstante esto, es cierto que la corteza es muy buena para diferentes usos en la medicina.—Flor. en Febr.

FAGARA PTEROTA

TRUNCUS aculeatus; foliis oppositis, imparipinnatis; foliolis ovatis, oblongis, glabris, margine, apiceque emarginatis; petiolis communibus, superiori parte minutè aculeatis Cal. minutissimus, monophyllus, 4-partitus. Coroll. cal. duplò major, tetrapetala. Stam. 4, receptaculo fixa, et cor. æqualia. Ovar. superius, 4-angulare. Styl. o. Stigm. 2. Videtur mihi arbores has numquam fructum ferre. Hunc tamen in aliis vidi, qui est capsula, minuta, lenticularis, (solitaria) multis punctis, latere scissa, monosperma.—LINN *ibid.*

T. *Cayutana.*—V. *Salay marbar.*—*Baga tambal.*—P. *Cayutana.*—*Salay cangay.*

Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbor hæc, Indis benè nota, pervenit, sicut vidi, ad altitudinem 18-pedalem, vel majorem. Truncus et rami pleni sunt aculeis. Fructus singularem emittit odorem, certè gratissimum, et Citri odori subsimilem. Amarus est arboris cortex, et tam de hoc quam de ligno absurda plura dicta, et etiam scripta, sunt. Hoc non obstante certum est corticem pluribus Medicinæ usibus esse utilem.—Flor. mens. Febr.

FÁGARA DE DIEZ ESTAMBRES

Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, obtusamente lanceoladas, enteras, lampiñas, y algo tiesas. Peciólos cortos, comprimidos. Flores en las extremidades de las ramas, en racimos recompuestos. Cal. muy pequeño, en 5 partes aguzadas. Cor. de 5 pétalos, lineares, revueltos hácia abajo. Estam. 10, del largo de los pistilos, fijos en el receptáculo, y bajo del nectario. Algunas veces se ven algunos más estambres, estériles. Nect. ventrudo, carnoso, acanalado, con muchos dientecitos en el borde, y que encierra dentro los pistilos. Gérmenes 5, arrimados mútuamente, oblongos; y el uno solo, mayor, y peloso. Estilos cortos. Estigmas gruesecitos. Drupa 1, (las otras 4 abortan,) comprimida, de figura de lenteja, con un aposento, y una semilla semejante.

Para entender bien la fructificacion de este árbol es preciso aguardar á que asome el fruto.

Especie nueva.

T. *Balinhasa*, y en las cercanías de Manila.

V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Este árbol, cuyo fruto es del tamaño de una cereza pequeña, existe en los bosques de Batangas, y en los de S. Mateo, y se eleva á la altura de siete, ó más varas. Los indios le conocen. Su madera es muy blanca. Hiriendo la corteza, destila una goma negruzca, sin olor notable, (el fruto tampoco es oloroso) que no sé si sería buena para barnizar los muebles de madera; pero es de advertir, que el licor ó resina, que se usa en Filipinas para dar lustre á la pintura, no se saca de este árbol.—Flor. en Jul.

FAGARA DECANDRA

Folia ramorum extremitatibus conferta, obtusè lanceolata, integra, glabra, subrigida, petiolis brevibus, compressis. Flores ramorum extremitatibus, racemoso-decompositi. Cal. minutissimus, 5 partibus, acuminatis. Cor. 5-petala, petalis linearibus, reflexis. Stam. 10, pistillis æqualia, receptaculo fixa, et sub nectario. Aliquandò videntur plura aliquot stamina, sterilia. Nect. ventricosum, carnosum, canaliculatum, margine pluri-dentatum, pistill. intra se claudens. Germ. 5, mutuò adpressa, oblonga; unum majus, pilosum. Styl. breves. Stigm. crassiuscula. Drupa, una (4 aliæ abortant) compressa, lenticularis, monolocularis, monosperma.

Ad intelligendam fructificationem hujus arboris necessarium est expectare apparitionem fructûs.

Species nova.

T. *Balinhasa.* Etiam suburbiis Manilæ.

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbor hæc, ferè 4-orgyalis, fructu ad instar parvi Cerasi, est Indigenis nota, et habitat sylvas provinciæ de Batangas, et oppidi S. Mateo. Ejusdem lignum est candidissimum, et mediocritèr molle. Etiam a ligno cæso stillat quoddam gummi, absque notabili odore, (nec etiam fructus est odoratus) quod uti posset ad lignea utensilia linienda; advertendum tamen est hac arbore non extrahi resinam quæ in philippinis Insulis adhibetur ad clarificandas picturas.—Flor. mens. Jul.

FÁGARA DE OCHO ESTAMBRES

Hojas opuestas, de 3 en 3, sobre un pecíolo comun. Hojuelas lanceoladas, con una escotadura en el ápice agudo, casi enteras, y con puntitos trasparentes por la página inferior. Pecíolos comunes largos. Propios cortísimos. Flores axilares, en racimos, poco compuestos. Cal. libre, pequeño, en 4 partes aguzadas. Cor. de 4 pétalos, mucho más largos que el cáliz, aguzados, y medio revueltos hácia abajo. Estam. 8, fijos en el receptáculo, y casi bajo del gérmen. Filam. comprimidos; todos unidos en una membrana comun, poco notable, y más cortos que el gérmen. Ant. pequeñas, redondas. Gérmen asentado dentro de la flor, oval, con 4 surcos. Estilo larguito. Estigmas 4, muy cortos, gruesos, y horizontales. Cuatro cajillas, separadas entre sí, sobre un solo pedúnculo.

Nótese que la resina llamada *Tahamaca,* segun algunos autores, sale de la *Fagara Octandra*. Difiere de la especie *Octandra* de Linn. en que las hojuelas no son tomentosas, y en que tiene 4 estigmas. Compárese con la *Amiris? Tecomaca* de DC. *vol.* II. 82.

T. *Matang-arao.*
V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Árboles de mediano grandor, sin aguijones, que los indios emplean para pilares de sus casas. La corteza, y más el fruto, que no he visto maduro, tienen un olor muy suave y aromático. Las hojas tienen unos seis dedos de largo, y dos de ancho. Son comunes en S. Mateo.—Flor. en Jun.

FAGARA OCTANDRA

Folia opposita, ternata, communi petiolo. Foliola lanceolata, emarginata apice, acuto, subintegra, punctis diaphanis inferiori pagina, petiolis communibus, longis; propriis, brevissimis. Flores, axillares, racemis subcompositis Cal. liber, parvus, 4 acutis partibus. Cor. 4 petalis cal. multùm longioribus, acuminatis, subinfrarevolutis. Stam. 8, super receptaculum, et ferè sub ovario; filamentis, compressis, communi membrana, parùm notabili, coadunatis, ovario brevioribus. Anth. minutæ, rotundæ. Ovar. sessile, ovale, 4-sulcatum. Styl. sublongus. Stigm. 4, brevissima, crassa, horizontalia. Cápsulæ 4, distinctæ, pedunculo communi.

Notari debet quod resina, *Talamahaca* appellata, juxta nonnullos auctores, provenit á *F...* *Octandra*. Differt ab sp. *Octandra* Linnæi in eo quod foliola tomentosa non sunt, et stigmata 4 habet. Conferatur cum genere *Amiris? Tecomaca* DC. *vol.* II. 82.

T. *Matang-arao.*
Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Mediocris arbor, inermis, quæ ab Indigenis adhibetur ad faciendas columnas domorum ligneas. Ejusdem cortex, et præcipuè fructus, quem maturum non vidi, suavissimum, et aromaticum exspirant odorem. Folia 6 digitos longa sunt, et 2 ampla. Communis in oppido V. S. Mateo.—Flor. mens Jun.

AZIMA

CAL. membranáceo, con 3 ó 4 lacinias. Pétalos 4, alternos con las lacinias del cáliz. Cajilla con un aposento, y 2 semillas.—LINN. *Sist. Veg*. 262 JUSS. *Gen. pl.* 425.

CAL. membranaceus, 4-, vel 3-laciniatus. Cor. 4 petalis, cum calyc. laciniis alternis. Capsula monolocularis, disperma.—LINN. *Syst. Veg*. 262 JUSS. *Gen. pl.* 425.

AZIMA NUEVA

TRONCO derecho, cuadrado. Hojas opuestas, aovadas, enteras y lampiñas, con una espina en el ápice. Peciolos cortísimos, con 2 espinas en la base. Flores axilares, y terminales, en racimo. Cal. pequeño, membranáceo, horizontal, irregular, á veces cuadrilongo, con 3 ó 4 lóbulos, redondeados. Cor. de 4 pétalos, erguidos, lanceolados, separados del cáliz. Estam. 4, alternos con los pétalos, y largos como ellos, fijos en una membrana pequeña, que ciñe al gérmen, y que tiene 4 puntas. Filam. las puntas de la membrana. Ant. asaetadas. Gérmen superior, globoso, asentado dentro de la flor. Estilos 2 anchos, carnosos y revueltos á los lados. Baya jugosa, con un aposento, y una hasta 3 semillas, medio acorazonadas, comprimidas, fijas en un eje central.

He visto otros arbustos con una escama aguzada en la base de cada florecita. El cáliz de figura de campana, libre, con 4 lóbulos aguzados. Cor. de 4 pétalos, no fijos en el cáliz. Estam. 4, muy arrimados entre sí, en el centro de la flor. La membrana en que están fijos, y el gérmen, tardan en aparecer.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: SALVADORÁCEAS.

Arbustito tieso, de una vara de altura, y aun de cuatro ó cinco, cuando está arrimado á otros árboles. Le he visto en muchas partes: el fruto es como una cereza pequeña, blanco, y medio trasparente. Como las hojas son opuestas, y cada una tiene dos espinas en la base, resultan cuatro en cada nudo. Por tanto conviene mucho con la *Monetia Barlerioides* de Linneo. La descripcion de la *Azima* en *Jussieu*, es muy semejante á la planta en cuestion.—Flor. en Marz.

AZIMA NOVA

Truncus erectus, quadratus; foliis oppositis, ovatis, integris, glabris, apice spinoso; petiolis brevissimis, 2 spinis in basi. Flores axillares, terminales, racemosi. Cal. parvus, membranaceus, horizontalis, irregularis, aliquandò 4-longus, 3 vel 4 lobulis, circinatis. Cor. 4 petalis, erectis, lanceolatis, a calyce discretis. Stam. 4, petalis alterna, ipsis æque longa, parvâ membranâ fixa, germ. cingente, et 4-cuspidatâ. Filamenta, membranæ cuspides. Anth. sagittatæ. Ovar. superum, sessile, globosum. Styl. 2, ampli, carnosi, ad latera reflexi. Bacca, succulenta, monolocularis; uno ad tria semina, subcordata, compressa, centrali axi adnata.

Arbusta vidi alia, acuta squamâ in singuli floscelli basi. Cal. campaniformis, liber, acutis

4 lobulis. Cor. tetrapetala, petalis calyce non fixis. Estam. 4, inter se adpressissima, floris centro. Membrana, quâ sunt fixa, et germen tardè apparent.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Salvadoraceæ.

Fruticulus, rigidus, qui est 3-pedalis, et etiam 4-5-pedalis cum aliis arboribus fulcitur. Fructus ad instar minuti Cerasi est, candidus, et subdiaphanus. In multis convenit cum *Monetia Barlerioide* Linnæi. *Azimæ* descriptio apud *Juss.* simillima est præsentis plantæ descriptioni.—Flor. mens. Mart.

EVODIA

Cal. con 4 ó 5 lacinias. Pétalos 4 ó 5. Estam. 4. Nectario de figura de taza. Cápsula de 4 cajitas pegadas por la base, con 2 valvas, y una ó 2 semillas.—DC. *Prod. p.* 1. 724.

Cal. 4-5 laciniis. Petala 4-5. Stam. 4. Nect. cyathiforme. Capsula 4 coccis basi adnatis, 2-valvis, 1-2-sperma.—DC. *Prod. p.* 1. 724.

EVÓDIA de tres hojuelas

Hojas opuestas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras, lampiñas, y blandas. Pecíolos propios, muy cortos. Flores axilares, en panoja. Cal. hendido profundamente en 4 partes, obtusas. Cor. de 4 pétalos, mucho más largos que el cáliz, lanceolados. Estam. 4, fijos en el receptáculo, y alternos con los pétalos. Filam. del largo de la corola, comprimidos, y alesnados. Ant. largas. (En otra especie que he visto son pequeñas). Gérmen con un ribete pegado al rededor de su base, asentado sobre el cáliz, con 3-4 lóbulos. Estilo uno corto. Estigma con 4 lóbulos. Cuatro cajillas aovadas, unidas solamente por la base, y despues separadas, infladas, con un aposento, y 1-2 semillas, fijas en una satura.

Compárese con la *Zieria* de DC.

V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Arboles que tienen cinco, ó seis, varas de alto. El olor de las hojas es fastidioso. Los indios casi no los conocen.—Flor. en Jul.

EVODIA triphylla

Folia opposita, terna. Foliola lanceolata, integra, glabra, mollia; propriis petiolis, brevissimis. Flores axillares, paniculati. Cal. altè fissus 4 partibus, obtusis. Cor. 4 petalis, calyce multò longioribus, lanceolatis. Stam. 4, receptaculo fixa, petalis alterna; filamentis, corollæ æqualibus, compressis, subulatis. Anth. longæ (aliâ, quam vidi, specie minutæ sunt.) Ovar. basi circumnexa fimbria, super cal. sessile, 3-4-lobulatum. Styl. 1, brevis. Stigm. 4-lobulatum. Capsulæ 4, ovatæ, basi tantum connexæ, post distinctæ, inflatæ, 1-loculares, 1-2-spermæ, seminibus suturæ 1 adnatis.

Cff. cum *Zieria* DC.

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbores, 15-18-pedales, Indis vix notæ, quarum folia greveolentia sunt.—Flor. mens. Jul.

EVÓDIA BINTOCO

RAMAS comprimidas en el extremo. Hojas opuestas, ternadas. Hojuelas anchas, lanceoladas, enteras, vellosas, blandas, y con puntitos. Pecíolos comunes, largos, redondos. Propios nulos. Flores hermafroditas, axilares, en panoja racimosa. Cal. en 4 partes. Cor. de 4, pétalos, alternos con las partes del cáliz. Estam. 4. Un disco glanduloso, y de 4 lóbulos, en el centro, rodeando al gérmen. Gérm. de 4 lóbulos, y de figura de trompo. Estilos 4 cortísimos. Estigmas gruesecitos. Cajilla muy pequeña, de 4 cápsulas, y semillas solitarias.

V. *Bintoco.—Tancapan.*

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Bohol, y Samar: sus hojas son de un jeme de largo, y muy fragantes; se saca del árbol un licor, ó barniz, oloroso, que sirve para pintar la madera, que de este modo queda muy lustrosa.—Flor. en Oct.

EVODIA BINTOCO

RAMI extremo compressi, foliis oppositis, ternis; foliolis lato-lanceolatis, integris, villosis. mollibus, punctatis; communibus petiolis, longis, cylindricis; propriis o. Flores hermaphroditi, axillares, paniculato-racemosi. Cal. 4-partitus. Cor. petalis 4, partibus calycis alternis. Stam. 4, disco glanduloso, 4-lobulato, in centro, ovarium circumcingente. Ovar. turbinatum, 4-lobulatum. Styl. 4, brevissimi. Stigmata, crassiuscula. Capsula minutissima, 4-cocca, seminibus solitariis.

V. *Bintoco.—Tancapan.*

Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbusculæ, insulas Samar et Leite habitantes, foliis palmaribus, et odoratissimis. Ex his extrahitur arbusculis odoratus liquor, utilis ad ligna linienda, quæ sic lucidissima fiunt.—Flor. mens Oct.

CISSUS

CAL. y Cor. en 4 partes. Baya con 1 semilla, y rodeada con el cáliz.— LINN. *Sist. Veg.* 255.

CAL. et Coroll. 4 partibus. Bacca, monosperma, calyce cincta.— LINN. *Syst. Veg.* 255.

CISO DE VEJIGATORIOS

ENREDADERA de cuyas hojas usan los indios para cáusticos.

P. *Pirapit-angin.*

V. *Apénd. Gener.*: AMPELÍDEAS.

CISSUS VESICATORIA

VOLUBILIS planta, quæ adhibetur ab Indis ad caustica facienda.
P. *Parapit-angĩn.*
Vid. Append. Gener. : AMPELIDEÆ.

CISO ÁCIDO

TALLO voluble, sembrado de puntos, y con zarcillos simples en las hojas. Hojas ternadas. Hojuelas ovales, aserradas, y cubiertas de pelo, muy corto, en ambas páginas. Peciolo comun, largo, estriado, y con 2 estípulas en la base. Propio muy corto. Flores axilares, en umbela, que regularmente se divide en 3 partes. Pedúnculo comun, larguísimo. Propio muy corto. Cal. muy pequeño, entero, y alguna vez con dientecillos, obtusos. Cor. de 4 pétalos, cóncavos, más largos que el cáliz, con los extremos doblados hácia adentro. Estam. 4, muy cortos, que salen debajo de los bordes del fruto, fijos en un disco, poco notable. Gérmen muy deprimido, con las orillas delgadas, y 4 lóbulos. Estilo ninguno. Estigma corto, grueso y cónico. Baya superior, sentada dentro del disco dicho, muy jugosa y deprimida, con 4 semillas de 3 lados, el de afuera convexo.—LINN. *Sist. Veg.* 256.

T. *Calit-calit.*—*Cavilan.*—*Pacopol*—V. *Lupo.*—*Langĩngĩ.*—*Lagini.*—*Caguindi.*—P. *Culutpamo.*

V. Apénd. Gener.: AMPELÍDEAS.

Esta planta, conocida de los indios, es comunísima en todas partes, particularmente en las cercas de las sementeras. Prospera con mucha prontitud, y elevándose y enredándose en todo lo que encuentra por medio de sus zarcillos forma una perspectiva muy buena, y al mismo tiempo una bóveda impenetrable á los rayós del Sol, y supliria perfectamente por un emparrado. El sabor de las hojas es ácido, y aun algunos indios pobres dicen que emplean las más tiernas en lugar de vinagre en la comida, cuando les falta este. Los Naturalistas del pais aseguran (creo sin fundamento) qué esta planta es muy eficaz para curar los tumores escirrosos, aplicando encima las hojas machacadas. El fruto es acre y cáustico, de color violado, y que tal vez podria servir para teñir. Este color se vuelve verde con el jabon. Las corolas tambien son verdes.—Flor. en Set.

CISSUS ACIDA

CAULIS volubilis, punctatus, cirrhis simplicibus; foliis, 3-foliolatis; foliolis ovalibus, serratis, brevissimo pilo in utraque pagina; petiolo communi, longo, striato, stipulis 2 in basi; proprio brevissimo. Flores axillares, regularitèr trifurcata umbellâ, pedunculo communi, longissimo; proprio brevissimo. Cal. minutissimus, integer, aliquandò abtusè dentatus. Cor. 4 petalis, concavis, calicem superantibus, extremitatibus inflexis. Stam. 4, brevissima, subter fructûs marginibus exserta, disco, vix notabili, fixa. Ovar. depressissimum, marginibus gracilibus, 4-lobulatum. Styl. o. Stigm. breve, crassum, conicum. Bacca, supera, supradicto disco sessilis, suculentissima, depressissima; seminibus 4, 3-angularibus; angulo externo, convexo.—LINN. *Syst. Veg.* 256.

T. *Calit-calit.*—*Cavilan.*—*Pacopol.*—V. *Lupo.*—*Langĩngĩ.*—*Lagini.*—*Caguindi.*—P. *Calutpamo.*

Vid. Append. Gener.: AMPELIDEÆ.

Planta, Indis nota, ubique communissima, præsertim prædiorum sepibus. Folia sunt acida, et sic adhibentur a pauperibus aceti loco. Philippini Botanici asserunt eorumdem foliorum emplastrum esse efficax in scirrhomatum curatione. Fructus acerbus est, et causticus, viridi colore; qua de causa utilis esse posset ad tingendum. Corollæ sunt etiam virides.—Flor. mens. Sept.

CISO ÁRBOL

TRONCO derecho, con las ramas caidas. Hojas opuestas, ternadas. Hojuelas lanceoladas, enteras y lampiñas. Cal. con 4 dientes. Cor. de 4 pétalos. Estam. 4, más largos que la corola. Pist. y demás, como en la especie anterior. Baya globosa.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener. : AMPELÍDEAS.

Este árbol se hace mayor que el múslo, y se eleva á la altura de cinco, ú ocho varas. El olor de la corteza es fastidioso, pero el de las hojas es un poco grato. Los chinos buscan el leño para teñir la seda de pajizo. Le he visto en Batangas, y en Malinta. Los muchachos le llaman en este lugar *Matang diablo*, esto es *ojos de diablo*.

CISSUS ARBOREA

TRUNCUS erectus, ramis cernuis; foliis oppositis, ternis; foliolis lanceolatis, integris, glabris. Cal. 4-dentatus. Cor. tetrapetala. Stam. 4, corollam superantia. Pist. et alia sicut in præcedenti specie. Bacca, globosa.—Arbor hæc, femore crassior, 15-24-pedalis est. Corticis odor fastidiosus est; foliorum autem subgratus. Lignum a Sinensibus quæritur ad serica fila tingenda aurantiaco colore.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: AMPELIDEÆ.

Eam vidi opud Batangas, et Malinta; quo ultimo loco a pueris nominatur *Matang diablo*, id est *diaboli Oculi*.

CISO ALÁDO?

TALLO sube por medio de zarcillos, bífidos, opuestos á las hojas. Hojas ternadas. Hojuelas algo acorazonadas, lanceoladas, aserradas y vellosas. Flores medio laterales, en panojas umbeladas. Baya globosa, algo deprimida, ya blanca, ya algo encarnada, ó de color de rosa.—DC. *Prod. p.* 1. 63.

Será acaso esta especie?

T. *Sampang*.—P. *Lobas*.

V. Apénd. Gener.: AMPELÍDEAS.

Esta especie á veces se hace árbol, y el fruto dicen que se puede comer, aunque es bastante insípido, y en la Pampanga dicen que hacen dulce de él; pero es falso.

CISSUS ALATA?

CAULIS scandens cyrrhis bifidis, foliis oppositis; foliis ternis; foliolis subcordatis, lanceolatis, serratis, villosis. Flores sublaterales, paniculato-umbellati. Bacca globosa, subdepressa, alba, vel subrubra, vel rosea.—DC. *Prod. p.* 1. 63.

Hæc fortè Species?

T. *Sampang.*—P. *Lobas.*

Vid. Append. Gener.: AMPELIDEÆ.

Species hæc aliquandò fit arbor. Ejusdem fructus, licet abundè insipidus, edulis esse dicitur.

CISO RAMOSO

TALLO sube por medio de zarcillos simples. Hojas ramosas, de 5 en 5, y á veces de 7 en 7, sobre un peciolo comun: las 2 ó las 3 á cada lado, y una en el medio. Hojuelas lanceoladas, aserradas y lampiñas. Lo demás, como en la especie *Acida*. El fruto es globoso, y de un color violado soberbio.—PERS. *Sin. pl.* t. 1. 143.

T. *Ayo.*

V. Apénd. Gener.: AMPELÍDEAS.

He oido que preparado el algodon, como se acostumbra, para teñir de encarnado con el *Nino*, toma el dicho color violado, y permanente. Hay algunas variedades de esta planta, cuyas hojas son más ó menos pequeñas, y más ó menos acres al gusto. Las de que se trata, lo son un poco. Tambien hay otra variedad, con el fruto blanquecino. Las raices de estas plantas, cocidas, suministran una bebida muy diurética, que usan los indios para curar la sarna; pero los Europeos deberán experimentarla con cautela.

CISSUS PEDATA

CAULIS scandens cirrhis simplicibus; foliis ramosis, quinis-septenis petiolo communi, 2-3 lateralibus, 1 medio; foliolis lanceolatis, serratis, glabris. Cætera ut in specie *Acida*. Fructus violaceo colore, superbo.—Præparatum gossypium, ut solet, ut colore tingatur rubro cum *Nino, (Morinda)*, violaceum hunc colorem induere audivi.—PERS. *Syn. pl.* t. 1. 143.

T. *Ayo.*

Vid. Append. Gener.: AMPELIDEÆ.

Arboris hujus sunt varietates aliquæ, quarum folia magis, vel minus parva, et acria sunt: hujus, de qua agitur, subacria sunt. Est etiam varietas altera fructu albido. Plantarum harum decoctis radicibus fit potio ad medendam dysuriam utilis; ab indis autem adhibetur in curatione scabiei; ab Europæis vero non, nisi cautè, sumenda hæc potio.

CISO DE HOJAS ÁNCHAS

TALLO sube ensortijándose por los árboles vecinos, por medio de zarcillos opuestos á las hojas. Hojas simples, alternas, acorazonadas, aguzadas, con dientecillos en las aserraduras, blandas y vellosas. Peciólos largos. Flores opuestas á las hojas, en umbela.—PERS. *Sin. pl.* t. 1. 142.

V. Apénd. Gener.: ANPELÍDEAS.

CISSUS LATIFOLIA

CAULIS scandens cyrrhis, foliis oppositis; foliis simplicibus, alternis, cordatis, acuminatis, serratis, serraturis denticulatis, mollibus, villosis, petiolis longis. Flores foliis oppositi, umbellati.—PERS. *Syn. pl.* t. 1. 142.

Vid. Append .Gener: AMPELIDEÆ.

CISO DE CUATRO ÁNGULOS

TALLO articulado, de 4 lados cóncavos; á veces los dos opuestos, más anchos. Hojas acorazonadas, dentadas, aserradas, con los cirros opuestos.—LINN. *Sist. Veg.* 256.

V. Apénd. Gener.: AMPELÍDEAS.

Se eleva á la altura de una vara poco más, y arrimada á otros cuerpos. Es comun en S. Juan del Monte. Algunos indios llaman á esta planta *dugdung-ahas*, y dicen que la culebra se cura sus heridas con ella; pero otros dan este nombre á otra planta distinta.—Hay otras muchas especies de Ciso entre ellas una que el *Vocabulario tagalog* llama *Bica*, y han creido muchos ser especie de uvas, y han hecho aguardiente de ella. Toda la traza es de parra, pero el arbusto perece todos los años, y se renueva por la raiz. El fruto es negro, y algo picante. No he visto la flor. Además las yemas de la verdadera vid terminan con un grupito de lana, que parece yesca: en el *Bica* no hay semejante cosa. Tal vez será la especie *Vitiginea* de DC. *Prod. p.* 1. 627.

CISSUS QUADRANGULARIS

CAULIS, articulatus, 4 angulis concavis, aliquandò 2 oppositis amplioribus: foliis cordatis, dentatis, serratis, cirrhis oppositis.—LINN. *Syst. Veg.* 256.

Vid. Append. Gener.: AMPELIDEÆ.

Planta 3-pedalis, aliis corporibus fulcita. Communis est in oppido V. S. Juan del Monte. A nonnullis appellatur indigenis *Dugdung-ahas*. Dicitur etiam serpentes cum hac planta vulnera sua curare. Ab aliis autem hoc appellatur nomine planta alia. Sunt plurimæ aliæ *Cissi* species, quarum una est quæ in *tagalog Dictionario* vocatur *Bica*, vitis pluribus credita, cujus fructu etiam vinum fecerunt. Habitus est certè vitis, verumtamèn arbustum annis singulis perit, et radice renovatur. Niger et subacer est fructus. Flores non vidi. Ceterum veræ *Vitis* gemmæ terminantur lanæ fasciculo: hoc in *Bica* non observatur. Forte species *Vitiginea* DC. *Prod. p.* 1. 627.

CANSJERA

CAL. entre globoso y de figura de jarrito, con 4 dientes. Cor. ninguna. Ant. encerradas. Gérm. superior, ceñido con 4 escamas. Estigm. en cabezuela.—LINN. *Sist. Veg.* 280.

CAL. subglobosus, subcyathiformis, 4-dentatus. Cor. o. Anth. clausæ. Ovarium superum, 4 squamis cinctum. Stigm. capitatum. —LINN. *Syst. Veg.* 280.

CANSYÉRA DE RHEÉDE

HOJAS aovadas, medio lanceoladas, enteras, y con vello en ambas páginas. Pecíolos cortísimos. Flores en racimos, muy pequeñas. Cal. inferior, velloso, con 4 dientes obtusos. Cor. ninguna. Estam. 4, y entre cada uno una glándula. Filam. un poco más largos que el cáliz. Ant. de figura de media luna. Estilo largo en la

madurez. Estigmas 3-4-5: á veces 3, bífidos. Drupa globosa, carnosa; con una nuez, comprimida, con hoyos, y una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Bignay pogo.*

V. Apénd. Gener.: Timeleáceas.

Este arbolito, lo mismo que el de la especie siguiente se eleva á la altura de 3-4 varas.—Florece en Abril.

CANSJERA RHEEDII

Folia ovata, sublanceolata, integra, utraque paginâ villosa; petiolis brevissimis. Flores racemosi, minutissimi. Cal. inferus, villosus. obtusè 4-dentatus. Cor. o. Stam. 4, glandulis 4 intermediis: filamentis calycem subsuperantibus. Anth. lunulatæ. Styl. in maturitate longus. Stigm. 3-4-5; quandóquè 3, bifida. Drupa, globosa, carnosa; 1 nuce, compressa, foveolata, monosperma.—Linn. *ibid.*

T. *Bignay pogo.*

Vid. Append. Gener.: Thymelæaceæ.

Arbuscula hæc pervenire solet ad 9-12-pedalem altitudinem.—Flor. mens. April.

CANSYÉRA DE CINCO ESTAMBRES

Hojas ovaládas, blandas, y vellosas. Flores como en la especie anterior, muy vellosas. Cal. con 5 dientes obtusos. Estam. 5 en esta especie.

Especie nueva.

T. *Bignay pogo.*

V. Apénd. Gener.: Timeleáceas.

Todo lo demás como en la especie anterior.

CANSJERA PENTANDRA

Folia ovalia, mollia, villosa. Flores, sicut in præcedenti specie, villosissimi. Cal. obtusis dentibus 5. Stam. in hac specie, 5.

Nova species.

T. *Bignay pogo.*

Vid. Append. Gener.: Thymelæaceæ.

Cetera ut in anteriori specie.

CANSYÉRA COMO GROSELLÉRO

Hojas elípticas con puntita en el ápice, enteras, y con pelillo, en especial en las orillas. Flores todas hermafroditas, terminales, en racimos largos, y apretados. Cal. Glándulas, Pistilo y Fruto, como en la *Cansjera Rheedii*. Estam. 4.

Especie nueva.

T. *Cabogbog.*

V. Apénd. Gener.: Timeleáceas.

Este árbol, conocido de los indios, se hace de ocho varas de alto. Empleánle en carbon para las fraguas, y despide muchas chispas con ruido. Los racimos tienen dos pulgadas de largo El fruto es ágrio como el de las otras especies.

Estos árboles convienen con los géneros *Antidesma*, y *Stilago*.

CANSJERA GROSSULARIOIDES

FOLIA elliptica, cuspidata, pilosa, præsertim marginibus. Flores hermaphroditi, terminales, racemis longis, et coarctatis. Cal. glandulæ... Pistil... Fructus... sicut in specie *Rheedii* Stam. 4.

Spec. nova.

T. *Cabogbog.*

Vid. Append. Gener.: THYMELÆACEÆ.

Hæc arbor, 4-orgyalis, est Indis nota. Ejusdem carbo, qui multùm stridit, et scintillat, utitur ad ustrinas calefaciendas. Racemi pollices 2 habent longitudinis. Fructus acidus est; in aliis etiam Speciebus.

Arbores hæ in multis conveniunt cum generibus *Antidesma*, et *Stilago*.

FUSANUS

CAL. de figura de trompo, con 4 lacinias. Cor. ninguna. Estam. 4, opuestos á las lacinias del cáliz. Gérmen inferior, glanduloso por arriba. Estil. ninguno, ó cortísimo. Estigmas 4. Drupa? de figura de trompo, con una semilla.—JUSS.

CAL. turbinatus, 4-laciniatus. Cor. o. Stam. 4, calycinis laciniis opposita. Ovar. inferum, suprà glandulosum. Styl. o, vel brevissimus. Stigm. 4. Drupa? turbinata, monosperma.—JUSS.

FUSÁNO? PARÁSITO

HOJAS opuestas, ovales, ó lanceoladas, con 3 nervios, lampiñas por arriba, y tomentosas por debajo. Flores axilares, y terminales, en espiga. Cal. superior, con 4 dientecitos. Cor. ninguna. Estam. 4, opuestos á los dientes, y fijos en el receptáculo. Filam. casi nulos. Ant. redondas. Gérmen inferior, oval, y como de 4 lados. Estilo cortísimo. Estigma gruesecito. Baya? con una semilla.

Será acaso de este gén?

V. Apénd. Gener.: SANTALÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Angat, y este, de que trato, habia nacido sobre un *Pterocarpo*. Las hojas son de una pulgada de largo, y el fruto, que no he visto maduro, como un grano de anis. Los indios no le dán nombre. Tiene afinidad con el *Tesio* de LINN.—Flor. en Feb.

FUSANUS? PARASITUS

FOLIA opposita, ovalia vel lanceolata, trinervia, suprà glabra, infrà tomentosa. Flores axillares, terminales, spicati. Cal. superus, 4-denticulatus. Cor. o. Stamina 4, denticulis opposita, receptaculo fixa, filamentis ferè nullis. Anther. rotundæ. Ovar. inferum, ovale, subquadrangulare. Styl. brevissimus. Stigm. crassiusculum. Bacca? monosperma.

Hujus fortè generis?

Vid. Append. Gener.: SANTALÀCEÆ.

Arbusculæ apud Angat habitantes super *Pterocarpum*, foliis 1 pollicem longis, fructu, quem maturum non vidi, Pimpinellæ grani volumine. Affinitatem habent cum Thesio LINN.—Flor. mens Feb.

ELÆAGNUS

COR. ninguna. Cal. en 4 partes, de figura de campana, superior. Drupa debajo del cáliz.—LINN. *Sist. Veg.* 275.

COR. o. Cal. 4, partitus, campaniformis, superus. Drupa sub calyce.—LINN. *Syst. Veg.* 275.

ELEAGNO DE HOJAS ANGOSTAS

TRONCO derecho, sin aguijones, con las ramas caidas. Hojas alternas, lanceoladas aovadas, como dentadas en las orillas, por arriba con puntos salientes, y blanquecinas por debajo. Peciólos muy cortos. Flores axilares, muchas veces solitarias. Pedúnculos larguísimos. Cal. superior, cuadrado, arrugado, salpicado de puntos salientes, y en 4 partes aovadas. Cor. ninguna. Estam. 4. Filam. ningunos. Ant. en las divisiones del borde del cáliz. Estilo alesnado, y algo más corto que el cáliz. Drupa oblonga, carnosa, coronada con el cáliz, angulosa, con pequeños hoyos, con la nuez tambien angulosa, y una semilla rodeada de lana.—LINN. *ibid.*

T. *Alingaro.*

V. Apénd. Gener.: ELEAGNÁCEAS.

Arbusto que se eleva, á lo más, á la altura de tres varas. El fruto es rojo en la madurez, y no deja de ser agradable al gusto, pero tiene cierta aspereza, que tal vez se desvanecería con el cultivo. Es muy comun en el pueblo de S. José de Batangas, en las orillas de los caminos.—Flor. Oct.

ELÆAGNUS ANGUSTIFOLIA

TRUNCUS, erectus, inermis, ramis cernuis; foliis alternis, lanceolato-ovatis, margine subdentatis, suprà punctis eminentibus, infrà albidis, petiolis brevissimis. Flores axillares, sæpe solitarii, pedunculis valdè longis. Cal superus, quadratus, rugatus, exsertis punctis, 4 parti-

bus, ovatis. Cor. o. Stam. 4, filamentis o. Anth. in calycis divisionibus. Styl. subulatus, calyce aliquantùm brevior. Drupa, oblonga, carnosa, calyce coronata, angulosa, foveolata, nuculâ etiam angulosa, 1 semine lana circumdato.—Linn. *ibid.*

T. *Alingaro.*

Vid. Append. Gener.: Elæagnaceæ.

Arbustum 9-pedale, fructu in maturitate rubro, qui, licet palato sit aliquantùm suavis, quamdam habet acerbitatem, quæ fortè cultura destrui posset. Commune est in populo S. Jose de Batangas ad vias.—Flor. Oct.

CHLORANTHUS

Cal. ninguno. Pétalo 1, con 3 lóbulos, fijo en el lado del gérmen. Ant. fijas en el pétalo. Baya con una semilla.—Pers. *Sin. pl.* t. 1. 148.

Cal. o. Petalum unum, 3 lobulatum, ad ovarii latus fixum. Ant. petalo fixæ. Bacca monosperma. —Pers. *Syn. pl.* t. 1. 148.

CLORÁNTO invisible

Tallo cuadrado. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, aserradas, con puntas duras en las aserraduras, y algo escabrosas por debajo. Peciólos, cortísimos, envainando al tallo por la base, y con 2 estípulas intermedias, terminadas con 2 puntas alesnadas. Flores axilares, en espiga compuesta: las espiguitas sostienen florecitas dísticas, cada una con una bráctea aquillada. Cal. ninguno notable, á no ser una simple línea, apénas elevada, en el vientre del gérmen, y entonces adherente. Corola, (si debe llamarse tal) una lámina carnosa, de 3 lóbulos, fija sobre la línea del cáliz. Anteras 4, de 2 ventallas, y fijas sin filamentos en la superficie de la corola, ó lámina. Gérmen globoso por abajo, y arriba comprimido, terminado con una punta poco notable. Baya globosa, con una semilla cubierta con 1 membrana, algo dura y frágil.

Es la *Nigrina* de otros autores.—Pers. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Clorantáceas.

Plantas comunes en Calauan, de la Laguna, donde las ha visto el Sr. Azaola, y de las cuales me ha remitido unas ramitas con flores y fruto. Las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Con las flores y el tronco, que tienen olor agradable, aromatizan los chinos, segun dicen, la bebida del Té.—Flor. en Set.

CHLORANTHUS inconspicuus

Caulis 4-angularis, foliis oppositis, amplis, lanceolatis, serratis, rigidè mucronatis serraturis, infrà subscabrosis; petiolis brevissimis basi amplexicaulibus, stipulis 2, intermediis, apicibus 2, subulatis, terminatis. Flores axillares, spicâ composita: spiculæ floscellis distichis, singulo 1 bracteâ carinatâ. Cal. o. visibilis, nisi simplex linea, vix elata, in ovarii ventre, et

tunc est adhærens. Cor. (si ita apellari possit) lamina 1, carnosa, 3-lobulata, super calicis lineà fixa. Anth. 4, bivalves, corollæ seu laminæ superficie sessiles; filamentis 0. Ovar. infernè globosum, supernè compressum, apiculo terminatum. Bacca, globosa, 1 semine subrigida et fragili membrana tecto.

Aliorum aucthorum *Nigrina*.—Pers. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Chloranthaceæ.

Comunes plantæ in loco Calauan provinciæ v. Laguna, quas vidit Domnus Azaola; quarum mihi ramusculos cum flore et fructu misit. Folia ad 4 pollices longa sunt. Caule et floribus, suaveolentibus, a Sinensibus aromatizari dicitur Theæ potio. Flor Sept.

GYROCARPUS

Flores polígamas. Cal. en 4 partes desiguales. Cor. ninguna. Nectarios 4. Estigma sesil. Cajilla de 1 aposento, y 1 semilla, y con 2 hasta 5 álas en el extremo.—Pers. *Sin. pl.* t. 1. 145.

Flores polygami. Cal. inæqualiter 4-partitus. Cor. 0. Nect. 4. Stigm. sessile. Capsula, 1-locularis. 1-sperma, 2-5-alata in extremo.—Pers. *Syn. pl.* t. 1. 145.

GIROCÁRPO LOBÁDO

Hojas alternas: las de abajo anchas, con 3 hasta 5 lóbulos: las de arriba lanceoladas, con 3 nervios, y lampiñas. Peciólos largos. *Flores monóicas.*—Machos, en panoja racimosa, de muchìsimas florecitas, muy pequeñas, con los pedúnculos propios, muy cortos. Cal. de figura de campana, con 6 lóbulos, y peloso. Cor. ninguna. Estam. 4, fijos en el receptáculo. Filam. mucho más largos que el cáliz. Ant. redondas, y despedido el polvillo, con 2 orejitas. Cuatro glándulas en el receptáculo, alguna otra, ó todas, con piececito, y que rodean á 3 cuerpecillos pelosos, el uno mayor, que parecen rudimentos de gérmen caduco. Fruto ninguno.—Hembras, en panoja laxa, con los pedúnculos propios, largos. Cal. pegado al gérmen, con 2 lacinias muy largas, rara vez 3. Cor. ninguna. Estilo ninguno, sino solamente un estigma corto, y peloso. Nuez oval, algo comprimida, con la cubierta huesosa, y coronada con 2 álas muy largas, que son las lacinias del cáliz, rara vez 3. El embrion de la nuez contiene unos 4 aposentos, permaneciendo en la madurez uno tan solamente, con 1 semilla.

V. Apénd. Gener.: Lauráceas.

Persoon no dá la descripcion de la especie que titula *Jacquini*, y así he tomado el nombre de esta mia de los lóbulos de las hojas.

Este género es nuevo, y las álas son cinco en *Persoon;* pero otros autores no dan al fruto más que 2. Los árboles, de que hablo, son conocidos en *Tagudin;* pero he visto tambien uno en Parañaque cerca de Manila. No dán resina alguna. Son del grueso de media braza: las hojas lobadas, y más anchas que la palma de la mano, y tienen mal olor. La madera es blanda y sirve para hacer rodelas.

Las álas del fruto tienen dos pulgadas de largo, y no son reticuladas, como en los *Dipterocarpos*. El fruto es como un garbanzo. El estigma apénas se percibe por estar rodeado de pelillos.—Flor. en Diciembre.

GYROCARPUS LOBATUS

FOLIA alterna: infera, ampla 3-5-lobulata; supera, lanceolata, trinervia, glabra; petiolis longis. Flores, monoici. *Masculi, paniculato-racemosi; floscellis plurimis, valdè minutis; pedunculis propriis, brevissimis. Cal. campaniformis, 6-lobulatus, pilosus. Cor. o. Stam. 4, receptaculo fixa, filamentis calycem longè superantibus. Anth. rotundæ, ejecto polline, auriculis 2. Glandulæ 4 in receptaculo: aliqua, seu omnes pedicellatæ, corpuscula 3, pilosa, cingentes: 1 majus, quod videtur rudimentum esse caduci ovarii. Fructus o. *Feminæ, paniculà laxa, pedunculis propriis, longis. Cal. ovario adnatus, 2 longissimis laciniis, aliquandò 3. Cor. o. Styl. o: nisi stigm. 1 breve, pilosum. Nux ovalis, subcompressa, testâ ossea, 2 valdè longis coronata alis, aliquandò 3, quæ calycis laciniæ sunt. Nucis corculum 4-loculare, in maturitate 1-loculare, monospermum.

Vid. Apped. Gener.: LAURACEÆ.

Non describitur a *Persoon* species, quam nominavit *Jacquini*, et sic hujus nomen sumpsi a foliorum lobulis.

Genus hoc novum est apud *Persoon*, et alæ 5 sunt; apud aucthores alios 2 tantùm. Arbores, de quibus ago, in oppido *V. Tagudin* notæ; vidi tamèn apud Parañaque prope Manilam individuum 1. Semi-orgyales crassitudine sunt, lobatis, et manûs palmâ amplioribus, foliis; et fœtent. Molle lignum est, quo clypei fiunt. Fructus alæ pollices 2 habent longitudinis: reticulatæ non sunt sicut in *Dipterocarpis*. Fructus ad instar Ciceris est. Vix percipitur stigma eo quod pilis coopertum est.—Flor. Decemb., et non alio tempore.

GIROCÁRPO PÉNDULO

HOJAS opuestas, y tambien alternas, oblicuamente ovales, enteras y lampiñas, con los peciólos cortos.—Hembras en las ramas, en espiga compuesta, y péndula. Cal. superior, con 4 lacinias á modo de álas: las 3 de arriba ovales, membranáceas, medio trasparentes, y con venillas, y un nérvio en medio. El ála del medio más larga: la cuarta opuesta á las otras 3; cortísima, redondeada, y su extremo doblado hácia adentro, y arrimado á la base de las 3. Cor. ninguna. Estam. 4. Filam. arrimados al estilo. y formados por una produccion de la cubierta del ovario con los extremos anteríferos? Estilo largo, glanduloso, hendido en 2 partes largas, que se subdividen aun en otras 2. Estigma 4. Nuez, como un guisante, globosa, pelosa, con 2 aposentos, y semillas solitarias.—Le he incorporado con el *Girocarpo* por tener mucha semejanza con él, y me parece que debe haber flores machos aparte, aunque yo no he podido encontrarlas.

V. Apénd. Gener.: LAURÁCEAS.

Arbol que he visto en Angat, en el bosque llamado *Pangisihan*: de diez brazas de altura, y mayor que el cuerpo de un hombre. Las flores, que parecen mariposas, están en espigas largas, péndulas. Las álas son blanquecinas, medio trasparentes, y el largo de la mayor una pulgada. Las hojas unas 2 pulgadas ó 3. Dudo si los extremos de los filamentos son anteríferos, en cuyo caso estas flores serán hermafroditas. Llaman algunos al arbol *Pingol*.

GYROCARPUS PÉNDULUS

FOLIA opposita, vel alterna, obliquè ovalia, integra, glabra, petiolis brevibus. *Feminæ, ramis, spicâ camposita, pendula. Cal. superus, laciniis 4, subalatis; tribus superis membranaceis, ovalibus, subdiaphanis, venulosis, nervo in medio. Media ala longior: quarta 3 aliis opposita, valdè brevis, circinata, extremitate inflexâ, 3 basi adpressâ. Cor. o. Stam. 4, filamentis stylo applicitis; formatis a quadam productione ovarii, extremis antheriferis? Styl. longus, glandulosus, 2 fissus partibus, longis, quæ aliis 2 partibus dividuntur. Stigm. 4. Nux, pisiformis, globosa, pilosa, bilocularis, loculis monospermis.

Vid. Append. Gener.: LAURACEÆ.

Arborem hanc, humano corpore crassiorem, altitudine 10-orgyalem vidi in Angatensi sylva, *Pangisihan* appellata. Folia 2-5 pollices habent longitudinis. An filamentorum extrema antherifera sint dubito, quo casu hermaphroditi erunt flores. Arbor a nonnullis nuncupatur *Pingol*, quam inter *Gyrocarpos* locavi, quia his simillima est. Videntur mihi discreti masculini flores.

TETRANDRIA TETRAGYNIA

COLDENIA

COR. en forma de embudo. Cal. de 4 piezas. Estil. 4. Cuatro nueces con la corteza fungosa. En resúmen, semillas 2, de 2 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 288. (Cuatro cajillas, unidas. JUSS. *Gén. pl.* 130.)

COR. infundibuliformis. Cal. 4-fidus. Styl. 4. Nuces 4 cortice fungoso. Pressiùs semina 2, bilocularia.—LINN. *Syst. Veg.* 288. (Capsulæ 4, coalitæ. JUSS. *Gen. pl.* 130.)

COLDENIA TENDIDA

TALLO ninguno. Ramas salen de la tierra, dividiéndose en estrella. Hojas alternas, oblicuamente aovadas al revés, dentadas, con facetas en la página superior y vellosas. Pecíolos cortísimos. Flores sésiles, solitarias, un poco más arriba de las axilas. Cal. inferior, en 4 partes, lanceoladas y pelosas. Cor. cilíndrica, un poco más larga que el cáliz, monopétala, en 4 partes redondeadas. Estam. 4, más cortos que la corola, fijos hácia la base de ella. Ant. triangulares. Gérmen cónico, sentado dentro de la flor. Estilos 2, cortos, gruesos. (En la madurez son 4). Estigmas un poco revueltos á los lados. Cajilla, ó Baya, seca, piramidal, con 4 lóbulos en la base, corchosa, que se hiende en 2 partes, y en cada una 2 aposentos, y 1 semilla en cada uno, convexa por fuera, y angulosa por dentro.—LINN. *ibid.*

T. *Tapiasin.*—*Hojas de Calamba.*—I. *Tabtabocol.*

V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Esta planta, que sale pegada á tierra, y apénas es conocida de los indios, la he visto con frecuencia en los lugares donde se ha cogido el arroz, despues de seca la tierra. Los espacios que median entre los nérvios de las hojas están elevados, y los lados parecen unas facetas. Los indios dicen que las hojas secas hacen estornudar.—Flor. en Enero.

COLDENIA PROCUMBENS

ACAULIS, ramis terra exserentibus verticillo divisis. Folia alterna, obliquè obovata, dentata, superiori paginâ plicata, villosa; petiolis brevissimis. Flores, sessiles, solitarii, parùm supra-axillares. Cal. inferus, 4 partibus lanceolatis, et pilosis. Cor. cylindrica, calycem parùm superans, monopetala, 4-partibus circinatis. Stam. 4, corollâ breviora, circa ejusdem

basim fixa. Ant. 3-angulares. Ovar. conicum, sessile. Styli 2, breves, crassi. (In maturitate 4) Stigm. parùm revoluta. Capsula-Bacca, sicca, pyramidalis, basi 4-lobulata, suberosa, 2 partibus fissa, bilocularibus; singulo loculo semen 1, extùs convexum, intùs angulosum.—LINN. *ibid.*

T. *Tapiasin.—Hojas de Calamba.*—I. *Tabtabocol.*

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Plantam hanc frequentèr vidi, post messem, in agris, quibus *Oryza* colitur. Asserrunt Indigenæ sternumentum excitari a siccis ejusdem foliis.—Flor. mens. Jan.

TILLÆA

CAL. en 3-4 partes. Pétal. 3-4, iguales. Cajillas 3-4, con muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 289.

CAL. 3-4 partitus. Petala 3-4, æqualia. Capsulæ 3-4, polyspermæ.—LINN. *Syst. Veg.* 289.

TILÉA ÁLGO BERMEJA

TALLO derecho, ramoso, redondo, peloso, con artículos en las ramas. Hojas sésiles, opuestas, lanceoladas, aserradas, pelosas, con 2 estípulas alesnadas y pelosas en la base. Flores casi sésiles en las axilas de las hojas, en una especie de umbela. Pedúnculo propio, corto. Cal. inferior, membranáceo, en 5 partes lanceoladas, pelosas, y con un ribete colorido en las orillas. Cor. de 5 pétalos, obtusamente lanceolados, fijos en el cáliz, y del mismo largo. Estam. ya 3, ya 4, fijos en las divisiones del cáliz, y casi de su largo. Filam. encorvados hácia adentro. Ant. gruesas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos 5, cortísimos. Estigm. gruesecitos. Cinco cajillas, unidas: cada una con 1 aposento, y muchas semillas pequeñas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: CRASULÁCEAS.

Esta planta, de alto de una cuarta, y con viso encarnado, que he visto en los lugares pantanosos de Pasig, apénas tiene nombre entre los indios. La equivocan con la llamada vulgarmente por ellos *Golondrina*, que es especie de *Euforbia*; á la que se parece mucho á primera vista. Lo particular, que hay en ella, es que las ramitas parece que tienen movimiento en los nudos, de modo que despues de arrancada la planta (y tal vez aun viva en la tierra) se doblan en diferentes sentidos. Tiene mucha semejanza con el género *Crassula*, y yo creería ser una de sus especies; pero carece de las cinco escamas que supone Linneo en el género; aunque *Jus.* no habla de ellas.—Flor. en Nov.

TILLÆA RUBELLA

CAULIS erectus, ramosus, cylindricus; articulatis ramis. Folia sessilia, opposita, lanceolata, serrata, stipulis 2, subulatis, et pilosis, in basi. Flores axillares, subsessiles, subumbellati, pedunculo proprio, brevi. Cal. inferus, membranaceus, partibus 5, lanceolatis, pilosis,

margine colorato-fimbriatis. Cor. petalis 5, obtusè lanceolatis, calyce fixis, huic æqualibus. Stam. 3-4, calicis incisuris fixa, huic ferè æqualia; filamentis, inflexis. Ant. crassæ. Ovar. globosum, sessile. Styl. 5, brevissimi. Stigm. crassiuscula. Capsulæ 5, coalitæ, uniloculares, seminibus pluribus, minutis.

Nova species.

Vid. Append. Gener.: CRASSULACEÆ.

Planta palmaris, quam vidi in aquosis locis populi V. Pasig. Differt a genere *Crassula* in eo quod 5 squamis caret, quas illi dat Linnæus, licet de hac nota tacet Jussieu.—Flor. Nov.

PENTANDRIA MONOGYNIA

MIRABILIS

COR. monopétala, de figura de embudo, superior. Cal. inferior. Nuez muy pequeña, globosa, debajo de la corola.—LINN. *Sist. Veg.* 291. 377.

COR. infundibuliformis, monopetala, supera. Cal. inferus. Nux minutissima, globosa, sub corolla.—LINN. *Syst. Veg.* 291. 377.

ADMIRÁBLE DE LARGAS FLORES

RAIZ ahusada, y negruzca. Tallo lampiño, con las ramas ahorquilladas. Hojas opuestas, entre lanceoladas y de figura de corazon, aguzadas, algo vellosas por las orillas y página superior. Peciólos cortos. Flores terminales, en umbela. Pedúnculos propios, cortísimos. Cal. persistente, en 5 partes, agudas. Cor. superior, larguísima, con el tubo algo velloso, de figura de embudo, y con 5 lóbulos en el limbo. Estam. 5, más largos que la corola. Estilo más largo que los estambres. Estigma globoso. Nuez pequeña, globosa, con muchas costillas, y llena por dentro de una sustancia farinácea.—LINN. *ibid.*

T. *Oracion.—Guilalas.—Popol señora.*—En Manila, *Suspiros.*

V. Apénd. Gener.: NICTAGINÁCEAS.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés: sus flores se abren á las cuatro de la tarde, y se cierran á las ocho de la mañana del dia siguiente, y despide una fragancia notable: su raiz aunque muy semejante en el aspecto y contextura á la de la *Jalapa* no lo es: pues la *Jalapa* es un *Convólvulo.* El fruto es negro en la madurez. El indio la llama oracion por la particularidad de estar abiertas sus flores á la oracion. Es fácil de conocer por el gérmen globoso, sobre qué está asentada la corola. Es muy comun en todas partes, y la que señalan los autores Médicos como suplente, ó sucedáneo, de la *Jalapa:* se conoce con el nombre de Diego de noche, ó Bella de noche, pero esta, de que hablo, casi no purga. Siempre está con flores, y estas son de diversos colores, aun en una misma planta. Las indias bordadoras se sirven de la harina del fruto, desleida en agua, para formar los dibujos en las telas: por eso ellas la llaman *Albayalde.* Igualmente con el zumo de una variedad, que dá constantemente flores encarnadas, escriben los muchachos; y el color de las letras es firme y agradable.

MIRABILIS LONGIFLORA

RADIX fusiformis, nigricans. Caulis glaber, ramis dichotomis, foliis oppositis, lanceolato cordatis, acuminatis, margine et pagina superiori subvillosis, brevitèr petiolatis. Flores terminales, umbellati, pedunculis propriis, brevissimis. Cal. persistens, 5-partitus, partibus acu-

tis. Cor. supera, longissima, tubo subvilloso, infundibuliformis, limbo 5-lobulato. Stam. 5, corollà longiora. Styl. staminibus longior, stigmate globoso. Nux minuta, globosa, pluri-costata, albumine farinoso plena.—Linn. *ibid.*

T. *Oracion.—Guilalas.—Popol señora*
Vid. Append. Gener.: Nyctaginaceæ.

Planta 3-pedalis, satis communis, floribus, etiam in eodem individuo, diversè coloratis; *Jalapa* non æquiparanda. A mulieribus *Albayalde* nominari solet, ex albumine farinoso quo diluto *Cerussa* fieri solet. Manilæ *Suspiros* appellatur.

PLUMBÁGO

Cor. de figura de embudo. Filam. de los estambres, dilatados en la base, y arqueados. Estigma en 5 partes. Cajilla superior, con un aposento, y una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 337.

Cor. infundibuliformis. Filamenta basi dilatata, arcuata. Stigm. 5-fidum. Capsula supera, 1-locularis, 1-sperma.—Linn. *Syst. Veg.* 337.

PLUMBÁGO pegajosa

Tallo inclinado á tierra, anguloso. Hojas lanceoladas, aovadas, que corren por el peciólo, enteras, y algo pelosas. Peciólos abrazan al tallo por la base. Flores axilares, en espiga. Invólucro propio de cada flor 3 hojuelas aovadas, la de abajo mayor. Cal. largo, hendido, casi hasta la base, en 5 partes lineares, cubiertas de glándulitas con piececito; que despiden goma pegajosa por los extremos. Corola retorcida, con el tubo muy largo y cuadrado, la garganta desnuda, y el limbo con 5 lacinias aovadas al revés, y terminadas con un estiléte. Estam. 5, fijos hácia la base de la corola, y casi tan largos como el tubo. Estilo algo más corto que los estambres. Estigma en 5 partes. Una semilla larga, cubierta con una piel membranácea, con 5 ángulos, encerrada dentro del cáliz. —Linn. *ibid.*

T. *Sangdigcquit.*—I. *Bangbanh.* —*Talancao.*
V. Apénd. Gener.: Plumbagináceas.

Esta planta no deja de ser conocida de los indios, que la llaman *Sangdigcquit*, de *digcquit*, que significa pegar; porque en efecto los cálices de los flores, por medio de la goma que despiden por las púas, ó barbas glandulosas, se pegan á todo lo que se les arrima. Las flores son blancas, y la corola retorcida. No se halla esta planta en muchas partes; pero es muy comun en las orillas de los caminos del pueblo de Bauang, y en Ilocos. La raiz es usada en la medicina para caústicos, á lo menos en Bauang: tambien aplicada por poco tiempo, y de cuando en cuando, destruye las verrugas. He leido que una de las especies de *Plumbago* es tintórea. Tambien se emplea para lavar la sarna con su cocimiento, que se ha de hacer mezclando con el agua igual peso de hojas de *Malva*; pues de lo contrario es muy caústica. La curacion es segura, y sin riesgo. Este secreto, premiado en París por la Academia de medicina, lo saben los Ilocos.

En Pasig he visto una variedad con flores encarnadas, que será tal vez la especie *Rosea* de Linneo.

PLUMBAGO VISCOSA

CAULIS cernuus, angulosus, foliis lanceolatis, ovatis, decurrentibus, integris, subpilosis; petiolis basi amplexicaulibus. Flores axillares, spicati. Involucrum proprium 3 foliola ovata, inferius majus. Cal. longus, 5-partitus, laciniis linearibus, glanduliferis; glandulis pedicellatis, resinam viscidam ferentibus. Cor. contorta, tubo longissimo, fauce nudâ, limbo 5-laciniato, laciniis obovatis, cuspide terminatis. Stam. 5, ferè basi corollæ inserta, tubo ferè æqualia. Styl. staminibus paulò brevior, stigmate 5-fido. Semen 1, longum, pelliculâ membranacea tectum, 5-gonum, calyce inclusum.

T. *Sangdigcquit.*—I. *Bangbanh.*—*Talancao.*

Vid. Append. Gener.: PLUMBAGINACEÆ.

Planta satis nota, cujus radix ut medicinalis, et caustica, saltem in oppido Bauang, habetur; atque interdùm, et brevi temporis momento, verrucis applicata eas destruit; ejus etiam infusio cum eâdem *Malvæ* foliorum quantitate in scabiei lotione utilissima, scabiemque radicitùs, et absque periculo, destruit. Secretum hoc, ab Academia parisiensi Medecinæ premiis affectum, Ilocis innotescit. Speciem unam *Plumbaginis* tinctoriam esse legi.

In oppido Pasig aliam vidi varietatem floribus purpureis, quæ fortassè species *Rosea* LINN. erit.

ÆGICERAS

CAL. de figura de campana, con 5 divisiones, coriáceas. Cor. con 5 lacinias, revueltas hácia abajo. Cajilla alargada, de figura de hoz, con un aposento, y una semilla arqueada en forma de cuerno. —*Por individuos vivos.*

CAL. campanuliformis, 5 sepalis coriaceis. Cor. 5-laciniata, laciniis deorsum flexis. Caps. elongata, falciformis, 1-locularis, monosperma, spermate corniformi. —*V. V.*

EGICERAS DE FIGURA DE CUERNO

HOJAS medio opuestas, que se acercan á la figura de cuña, con una escotadura en el ápice. Flores axilares, en umbela simple, de más de 12 florecitas. Pedúnculos comunes, ninguno. Propios largos. Cal. inferior, retorcido, de 5 piezas imbricadas, y persistente. Cor. decídua, de figura de jarro, con 5 lacinias, lanceoladas, revueltas hácia abajo. Nect. de figura de jarrito, fijo en la base de la corola, monófilo, con el borde lanoso, formado por la misma corola, cuyo tubo despues de llegar al fondo del cáliz, se dobla en sentido opuesto, y se dirige hácia arriba. Estam. 5, fijos en los bordes lanosos del nectario. Filam. tan largos como la corola. Ant. versátiles, como de figura de saéta. Gérmen cónico. Estilo largo. Estigma simple. Fruto, una semilla, larga, cilíndrica, encorvada, puntiaguda, sentada sobre el cáliz, cubierta con una membrana, y que se rompe por la parte convexa.—Es la que Linneo llamo *Rhizophora Corniculata.*—LINN. *Sist. Veg.* 747.

T. *Tingang baguis.*—*Pipisic.*—Creo que ninguno de los dos es su verdadero nombre. Más cierto es el de *saguing-saguingan.*

V. Apénd. Gener.: EGICERÁCEAS.

Este árbol se eleva á la altura de diez y ocho piés: es comun en las playas, y suele verse mezclado con las *Rizoforas*. El fruto se asemeja mucho al de estas; pero es más pequeño. El indio no hace uso alguno de él. Las hojas tienen rayas jaspeadas en la vena del medio, y manchitas en las orillas. El cáliz las tiene tambien en la parte inferior, que es verde: en su parte superior es blanco. Además las anteras tienen manchas, ó pintitas, en su espalda, antes de abrirse la flor.—Flor. en Mayo.

ÆGICERAS CORNICULATA

Folia subopposita, subcuneiformia, apice emarginata. Flores axillares, umbellati, umbellâ simplici, pluri 12-flosculiferâ. Pedunculus communis 0. Proprius longus. Cal. inferus, contortus, persistens, 5 sepalis imbricatis. Cor. decidua, cyathiformis, 5 laciniis lanceolatis, deorsum flexis. Nect. cyathiforme, basi corollæ insertum, monophyllum, margine lanosa, ex ipsa corolla, cujus tubus primò ad fundum calycis protensus, posteà introrsùm sursùmque flectitur, efformatum. Stam. 5, margini lanoso nect. inserta, filamentis corollæ altitudinem æquantibus. Anth. versatiles, subsagittatæ. Ovarium conicum. Styl. longus. Stigm. simplex. Semen 1, longum, cylindricum, curvatum, acuminatum, calyci insidens, membranâ tectum, ex parte convexâ dehiscens.—Linn. *Syst. Veg.* 747.

T. *Tingang baguis.—Pipisic.*—Neutrum tamèn nomen verum mihi videtur; fortassè verius *saguing-saguingan.*

Vid. Append. Gener.: Ægiceraceæ.

Arbor 3-orgyalis, communis in litore maris, quæ non rarò inter *Rhizophoras* invenitur; hujus fructus illarum fructui simillimus, sed minor; folia nervum medium variegatum, marginesque pictas, habent; calyx infernè viridis pictusque est, supernè albus, antheræ etiam dorso, ante anthesim, pictæ. *Rhizophora Corniculata.* Linn.—Flor. mens. Maj.

HELIOTROPIUM

Cor. asalvillada, con 5 lacinias, y entre estas 5 dobleces, con la garganta cerrada con escamas arqueadas. Cuatro nueces sin agujero.

Cor. hypocrateriformis, 5-fida, 5 interjectis plicis, fauce clausâ squamis arcuatis. Nuces 4, haud pertusæ.

HELIOTROPIO DE FLORES PEQUEÑAS

Tallo derecho, medio cuadrado, con las ramas acanaladas, y salpicadas de pelos. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, que corren por el peciólo, largo, escotadas, muy rugosas, con pelo en las 2 páginas. Flores en espigas larguísimas, encorvadas hácia abajo, unas veces simples, y otras se dividen en dos, que contienen 2 órdenes de florecitas, colocadas en un lado solo del pedúnculo. Cal. en 5 partes profundas. Cor. más larga que el cáliz, tubulada, con el tubo algo ventrudo por abajo, el limbo dividido en 5 lóbulos obtusos, y con 5 plicas, y la garganta desnuda. Ant. fijas en medio de la corola. Estigma con 4 lóbulos. Cajilla superior, dividida por arriba en 2 partes anchas, adelgazadas, y escotadas, que divergen entre sí, y se separan fácilmente en la madurez: la cajilla se divide en 4 partes, y en cada una hay una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Hinlalay-on.—Coting-cotiñgan.*
V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Esta planta, que se halla por todas partes, se eleva á la altura de un pié. Su zumo aplicado quita las verrugas, y aun la gota, segun el P. Delgado: dos ó tres semillas, trituradas, y bebidas en vino, curan las tercianas y cuartanas, tomando la medicina una hora antes del acceso. Algunos indios quitan las nubes de la cornea de los ojos, aplicando sobre ella de cuando en cuando una gota del zumo de la planta, mezclado con un granito de Sal ordinaria. El color de las flores es violado: la garganta está abierta, sin escamas ni dientes; aun las plicas tampoco la cierran.—Flor. en Jul.

HELIOTROPIUM parviflorum

Caulis rectus, semiquadrangularis; ramis canaliculatis, pilosis; foliis alternis, lanceolatis, ovatis, decurrentibus, subserratis, rugosissimis, utraque paginâ pubescentibus. Flores spicis longissimis, deorsum flexis, nunc simplicibus, nunc bifidis, duplici ordine flosculorum, ex uno tantùm pedunculi latere exsertorum. Cal. altè 5-fidus. Cor. calyce longior, tubulata, tubo basi subventricoso, limbo 5-plicato, 5-lobato, lobis obtusis, fauce nudâ. Anth. circa medium corollæ sessiles. Stigm. 4-lobulatum. Caps. supera, apice 2-partita, partibus latis, attenuatis, emarginatis, divergentibus, in maturitate facilè disjungentibus, 4-locularis, loculis 1-spermis.
T. *Hinlalay-on.—Coting-cotiñgan.*
Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

Planta pedalis, communissima, floribus violaceis; fauce patulâ absque squamis, et absque dentibus, neque etiam a plicis clausa.—Flor. mens. Jul.

BORRÁGO

Cor. de figura de rueda, con la garganta cerrada con hilos. Cuatro nueces, cerradas.—Linn. *Sist. Veg.* 321.

Cor. rotata, fauce radiis clausâ. Nuces 4, clausæ.—Linn. *Syst. Veg.* 321.

BORRÁJA de Africa?

Tallo peloso, con las ramas opuestas. Hojas opuestas, abrazando al tallo por su base, lanceoladas, venosas por debajo y muy pelosas. Flores péndulas, terminales, en racimo compuesto. Cal. hinchado, en 5 partes profundas, sin orejitas. Cor. el tubo más corto que el cáliz: el limbo plano, dividido en 5 lacinias acorazonadas y aguzadas: la garganta cubierta con una red espesa de hilitos, y con 5 escamas planas, alesnadas, que suben hácia arriba reunidas, y retorciéndose en espira. Ant. ocultas dentro de la corola, largas. Estilo más corto que los estambres. Cuatro nueces muy lisas, sin agujero, pegadas por la parte interior en unos alveolos del receptáculo.—Linn. *ibid.*
T. *Sigang-dagat:* y otros la llaman.—*Dilang-usá.—Olongain.*
V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Esta planta, que no conviene bien con la especie *Africana*, ni con las otras de Linneo, se eleva á la altura de tres piés. Los indios casi no la conocen, aunque alguno que otro la llaman *Sigang-dagat*; tambien dán este nombre á otra planta. Es comun en los pueblos de Lipa, San José y en el de Bauang en las sementeras; pero no se la vé en muchos lugares.—Flor. en Dic. y en otros meses

BORRAGO AFRICANA?

Caulis pilosus, ramis oppositis; foliis oppositis, basi amplexicaulibus, lanceolatis subtùs venosis, pilosissimisque. Flores cernui, terminales, racemo composito. Cal. inflatus, altè 5-fidus, exauriculatus. Cor. tubo breviori calyce, limbo plano, 5 laciniis, cordatis, acuminatis diviso, fauce denso filorum reticulo et 5 squamis planis, subulatis, adscendentibus, connatis contortisque clausâ. Anth. intra corollam clausæ, longæ. Styl. staminibus brevior. Nuces 4, lævissimæ, efoveolatæ, ex parte interiori fossis receptaculi adnatæ.—Linn. *ibid.*

T. *Sigang-dagat;* ab aliis tamèn *Dilang-usá*. *Olongain*.

Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

Planta 3-pedalis, speciei Africanæ, et aliis a Linnæo citatis, haud conformis, indis ferè ignota, licet ab aliquibus *Sigang-dagat* denominetur; valdè communis in oppidis Lipa, S. José, et Bauang in satis agris.—Flor. mens. Dec., et aliis mens.

BORRÁJA DE INDIAS

Hojas opuestas, sésiles, abrazando al tallo por la base, entre lineares y lanceoladas, llenas de ganchitos, que las hacen muy ásperas. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos largos. Cal. en 5 partes, aguzadas y derechas, y con 5 ángulos prolongados por abajo en forma de orejitas, que se separan de su base. Cor. plana, con 5 grupos de glándulas amarillas, colocadas cerca de la garganta, y opuestas á las lacinias.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Esta planta tiene dos palmos escasos de alto, y la he visto en Parañaque entre los plantíos del *Mani*. Los cálices, por aquella continuacion de los ángulos hácia abajo, parecen asaetados. Las hojas son de dos pulgadas y media de largo, y una escasa de ancho. Las glandulitas de la corola, faltan en la otra especie, descrita antes.—Flor. en Set.

BORRAGO INDICA

Folia opposita, sessilia, basi amplexicaulia, sublinearia, et sublanceolata, uncinato-scaberrima. Flores axilares, solitarii, pedunculis longis. Cal. 5-sepalus, sepalis acuminatis, erectis, 5 angulis basi productis, auriculiformibus, qui a basi disjunguntur. Cor. plana, quinque fasciculis glandularum lutearum, circa faucem corollæ fixis, laciniisque oppositis.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

Planta 2-palmaris, quam in oppido Parañaque inter *Arachides* vidi. Calyces basiproducti, sagittati videntur. Folia 2 ½ poll. longa, et 1. circiter ampla. Glandulæ corollæ in specie *Africana?* desunt.—Flor. mens. Sept.

STRYCHNOS

CAL. en 5 partes. Cor. tubulosa, con el limbo en 5 partes. Estam. fijos en la garganta. Estigma en cabezuela. Baya con 1, ó muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg. por Spreng.* t. 1. 511.

CAL. 5-fidus. Cor. tubulosa, limbo 5-partito. Stam. fauci inserta. Stigm. capitatum. Bacca 1-polysperma.—LINN. *Syst. Veg. ab Spreng.* t. 1. 511.

ESTRÍCNO DE FILIPINAS

Raiz central, con algunas raicillas laterales. Tronco con la corteza muy unida. Ramas opuestas, lampiñas, con los extremos cuadrados. Hojas corren por el peciólo, opuestas, ovales, muy aguzadas por los extremos, con 3 nérvios muy notables, y venas en redecilla, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, acanalados por arriba. Flores en panojas, de muchas florecitas. Cal. inferior, muy corto, y con 5 dientes. Cor. 6-7 veces más larga que el cáliz, de figura de embudo, con 5 lacinias. Filam. ninguno. Ant. 5, fijas en la garganta de la corola. Gérmen muy pequeño. Estilo filiforme, del largo de los estambres. Estigma truncado y gruesecito. Drupa globosa, y á veces oval, grande, lampiña, con una cubierta leñosa y gruesa, de una celdilla, llena de nuececitas apretadas entre sí, sin dejar intersticio alguno. Semillas de diversas figuras, de sustancia sólida, córnea y durísima.

Es el gén. *Ignatia* de otros autores. —*Spreng. ibid.* 672.

T. *Pepita.*—*Fruta.*—P. *Pepita sa catbalogan.*—V. *Pangaguason.*—*Aguason.*—*Canlara.*—*Mana-naog.*—*Dancagi.*—*Catalonga.*—*Igasud.*

V. Apénd. Gener.: LOGANIÁCEAS.

Este arbusto, cuyas flores descritas me ha enviado de Bohol el P. Narciso de Jesus María, Agustino Recoleto, sujeto muy aficionado á la naturaleza, se eleva como los mayores árboles. Es comun en algunos pueblos de las provincias visayas, de Filipinas, como en Catbalongan, de donde toma el nombre, y se hace tan grande ó más que el múslo. Yo he tenido un arbolito seco de la altura de un hombre, y que no tenia traza de enredadera. Los indios me han dicho que lo és, y otros dignos de fé, que son árboles como la encina; pero creo con los Botánicos, que estos árboles suben por los cuerpos vecinos, ya por medio de zarcillos, que tienen algunos, ó ya por medio de los extremos de sus ramas. El uso de las nueces es grande en las calenturas, y en otras enfermedades. Aplicadas al lugar en donde ha mordido alguna culebra, ú otro animal venenoso (escarificando antes el cutis con una aguja ó lanceta para que asome la sangre) se adhieren con mucha fuerza, y quitan el veneno. Esta virtud de disipar el veneno es prodigiosa, y ciertísima: como lo he visto en mí mismo, no una vez sola. Al mismo tiempo que se aplica la pepita sobre la mordedura, se le dá á beber al enfermo agua tibia en donde se haya infundido otro pedazo de la pepita: lo regular es no sentir su amargo: y cuando dice que amarga, ya está el enfermo fuera de peligro: esto tambien es muy cierto, y lo he experimentado en mí mismo. Con esta ocasion debo decir, que para la picadura de las culebras tienen los indios muchas medicinas. Una de las más admirables es el fuego, como yo lo he visto. Cuando el veneno, segun dicen los curanderos, se ha apoderado de las partes más nobles del cuerpo, les ponen una brasa, ó un tizon de fuego, en la parte posterior de la cabeza, y en este estado se están los mordidos con el mayor sosiego, sin que el fuego les cause sensacion alguna: en reventando la parte

quemada, aseguran los indios que ya no hay peligro; lo cual tengo por cierto en algunos casos, aunque no en todos. Volviendo á las pepitas de San Ignacio, digo: que se necesita mucha prudencia en su uso interior; pues de descuidarse en ello, se han seguido muchas muertes, y desgracias. Por ningun motivo deben meterse en la boca, como hacen algunos, para tragar la saliva amarga; pues si se llega á tragar por descuido, es cierta la muerte, como no se logre vomitar. Cuantos han perecido por esto! En este caso dicen que es bueno tomar la miel, que destilan los pilones de azúcar. No conviene tomar vino de ningun modo: es bueno mojarse con agua fria el rostro, manos y múslos: tambien es eficaz el beber vinagre aguado con azúcar. Las nueces tienen dos cotiledones, y se ven muy bien, cuando han estado en vinagre algun tiempo. Aunque he logrado, muchas veces, nueces frescas, nunca he podido hacer que germinen: solamente arrojaban una raicilla, si se las metía en vinagre; en la tierra ó arena, se pudren luego. El Padre José Delgado, docto Jesuita, en su historia de Filipinas dice, que se hallan á veces pepitas durísimas, como piedras, y al mismo tiempo brillantes: dice que poseen las mismas virtudes que las otras.

STRYCHNOS PHILIPPENSIS

Radix centralis, radiculis lateralibus. Caulis cortice valdè adpressa, ramis oppositis, glabris, supernè tetragonis, foliis oppositis, decurrentibus, ovalibus, basi apiceque valdè acuminatis, tribus nervis valdè conspicuis, fibrisque reticulatis, integris, glabris; petiolis brevissimis, supra canaliculatis. Flores paniculati, paniculis confertissimis. Cal. inferus, brevissimus, 5-dentatus. Cor. sextuplò, vel septuplò calyce longior, infundibuliformis, 5-laciniata. Anth. 5, fauce corollæ séssiles, filamentis nullis. Ovarium minutissimum. Styl. filiformis, staminibus æqualis. Stigm. truncatum, grossiusculum. Drupa globosa, aliquandò ovalis, magna, glabra; pericarpio lignoso, et grosso, 1-locularis, polysperma; nuculis valdè inter se adpressis. Semina diversè figurata, ex substantiâ corneâ durissimaque.—*Spreng. ibid.* 672.

Genus *Ignatia* auctorum.

T. *Pepita.—Fruta.*—P. *Pepita sa catbalogan.*—V. *Pangaguason.—Aguason.—Canlara.—Mana-naog.—Dancagi.—Catalonga.—Igasud.*

V. Append. Gener.: Loganiaceæ.

Frutex altissimus, cujus flores a P. Narciso a Jesu Maria, Augustino Excalceato, naturæ studiossismo, descriptos accepi; unum individuum siccum vidi, et volubile esse non mihi visum est. Ab aliis volubilis frutex hic, ab aliis verò haud volubilis demonstratur; sed meliùs cum botanicis credendum hujus generis frutices cirrhorum auxilio super alias arbores conscendere, sicque maximam altitudinem attingere. Nucum usus in febribus, aliisque morbis, frequentissimus, et supra modum utilis ad venenum ex cujuscumque animantis venefici (præsertim serpentium) ictu proveniens, e corpore extrahendum. Nux cotyledones duas habet, quæ facilè videri possunt, si aceto ad aliquod tempus immerguntur. P. Joseph Delgado, doctus ex Societate Jesu alumnus, in sua *Hist. philipp.* nuces durissimas, pellucidissimas, atque iisdem virtutibus pollentes se vidisse affirmat.

CAMOTAIN

Hojas opuestas, enteras, lampiñas y un poco tiesas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes. Cor. casi del largo del cáliz, hendida casi hasta la base en 5 partes, pelosas por abajo. Estam. 5, fijos entre las divisiones de la corola. Filam. ninguno. Ant. como de figura de saeta. Gérmen cónico, dentro de la flor. Estilo del largo de la corola. Estigma un poco grueso, comprimido, y hendido ligeramente en 2 partes. Fruto....

V. Apénd. Gener.: Loganiáceas.

Arbusto que los indios apénas conocen, ni hacen uso de él. Las hojas tienen alguna semejanza con las del *Laurus Culilaban.* No he visto su fruto, y así le dejo sin determinar.

CAMOTAIN

Folia opposita, integra, glabra, subrigida; petiolis brevissimis. Flores axillares, paniculati. Cal. ferè usque ad basim 5-partitus. Cor. calycem ferè æquans, 5-laciniata, laciniis subtùs pilosis. Stam. 5. inter lacinias inserta, filamentis nullis. Anth. subsagittatæ. Ovarium conicum, intra florem. Styl. corollæ æqualis. Stigma grossiusculum, compresum, levitèr 2-fissum. Fructus...

Vid. Append. Gener.: Loganiaceæ.

Frutex vix notus, foliis *Lauri Culilaban* foliis simillimis, cujus fructum non vidi, eaque de causa indeterminatum relinquo.

SPHENOCLEA

Cal. inferior, con 5 lacinias. Cor. con 5 lacinias, y menor que el cáliz. Cajilla comprimida, de 2 aposentos, y que se rompe horizontalmente. Semillas numerosas, y medio redondas.—*Pers. Sin. pl.* t. 1. 173.

Cal. inferus, 5-laciniatus. Cor. 5-laciniata, calyce minor. Caps. compressa, bilocularis, horizontalitèr dehiscens, polysperma, spermate subrotundo. — *Pers. Synops. pl.* t. 1. 173.

ESFENÓCLEA de Ceilán

Tallo derecho, con la corteza esponjosa. Hojas alternas, lanceoladas, casi enteras y lampiñas. Flores axilares, en amento cónico, muy apretado, en donde están las florecitas sésiles, pero separables, (y no como en la *Morinda*) con 4 hojuelas entre cada florecita. Cal. en 4-5 partes, redondas, carnosas, rebotadas, y persistente. Cor. sobre el gérmen, de figura de campana, con el limbo connivente, y con 5 lóbulos. Estam. 5, fijos hácia la base de la corola. Filam. cortísimos. Ant. gruesas. Gérm. globoso, deprimido, asentado dentro del cáliz. Estilo cortísimo. Estigma de figura de embudo. Cajilla globosa, deprimida, envuelta en una membrana, y cubierta casi del todo con el cáliz, con 2 aposentos formados por un tabique imperfecto, y en cada uno un receptáculo carnoso, en donde están fijas las semillas, larguitas, y escabrosas.—*Pers. ibid.*—*Es el Pongátium* de *Juss Gen. pl.* 423.

T. *Silisilihan.*

V. Apénd. Gener.: Esfenocleáceas.

Planta acuática, de dos cuartas de altura, que ví en Malinta, ý Hagonoy. La corteza del tallo tiene una sustancia blanca, blanda, y esponjosa, de un dedo de grueso.—Florece en Oct.

SPHENOCLEA zeylanica

Caulis erectus, cortice spongiosa, foliis alternis, lanceolatis, glabris, ferè integris. Flores axillares, amento conico, valdè adpresso, flosculos ferente sessiles, separabiles (alitèr à *Morinda),* inter singulos flosculos quatuor foliolis instructo. Cal. 4-5 laciniis rotundis, carno-

sis, retusis, persistens. Cor. supera, campanuliformis, limbo connivente, 5-lobulato. Stam. 5, circa basim corollæ inserta, filamentis brevissimis. Anth. grossæ. Ovarium globosum, depressum, intra calycem insidens. Styl. brevissimus. Stigm. infundibuliforme. Caps. globosa, depressa, membranâ involuta, ferè tota calyce tecta, ex dissepimento imperfecto 2-locularis, seminibus longiusculis scabridisque, intra loculos, receptaculo carnoso fixis.—*Pongatium Juss. Gen. pl.* 423.

T. *Silisilihan.*

Vid. Append. Gener.: Sphenocleaceæ.

Planta 2-pedalis, fluviatilis, quam in Malinta et Hagonoy vidi; cujus cortex substantiâ quadam albâ, molli, spongiosâ, 1 digitum grossâ instructa est.—Flor. mens. Oct.

MENYANTHES

Cor. pelosa. Nectarios 5, en la base del gérmen. Estigma con 2 lóbulos. Cajilla de un aposento.—Linn. *Sist. Veg.* 329.

Cor. hirsuta. Nect. 5, basi ovarii. Stigm. bifidum. Caps. 1-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 329.

MENIÁNTES DE INDIAS

Hojas carnosas, abroqueladas, circulares, escotadas, hendidas profundamente en la base, con muchos nérvios que salen del centro, y se subdividen 2 veces, lampiñas por arriba, y algo escabrosas por debajo. Peciólos larguísimos. Flores en el lado del peciólo, en umbela simple. Cal. en 5 partes. Cor. lanosa por dentro, con la lana muy ordenada, de figura de embudo, en 5 partes profundas. Est. 5, fijos en la base de la corola, con las anteras bífidas en la base. Gérmen cónico, con 5 glándulas, muy pequeñas, en la base. Estilo alesnado. Estigma en 2 partes, ovales, y cada una con 2 álas en la espalda. Cajilla cónica, con un aposento y muchas semillas pequeñas, lenticulares, fijas en las paredes.—Linn. *ibid.*

T. *Lauas.*—I. *Locloquisin.*

V. Apénd. Gener.: Gencianáceas.

Esta planta es comun en la Laguna de Bay, en donde la he visto. Sus hojas tienen pié y medio de diámetro, y apénas se distinguen de las del Nelumbo: salen del agua, y las raices están fijas en el fondo. No sé que los indios hagan uso de ella; pero el cocimiento de las raices y hojas de las especies de *Menyanthes*, en especial la llamada *Trifolio fibrino*, en dósis de media onza y en la cantidad conveniente de agua, es excelente para los dolores reumáticos; pero es preciso tomarlo con reserva, porque á algunos les hace daño.—Florece en Agosto.

MENYANTHES INDICA

Folia carnosa, peltata, orbicularia, crenata, basi profundè incisa, suprà glabra, subtùs subscabra, plurinervia, nerviis ex centro exsertis, et bis subdivisis; petiolis longissimis, floriferis; floribus umbellatis; umbellâ simplici. Cal. 5-fidus. Cor. altè 5-fissa, infundibuliformis,

intùs lanosa, lanugine ordinatissima. Stam. 5, basi corollæ inserta, antheris basi bifidis. Ovarium conicum, basi 5 glandulis minutissimis. Styl. subulatus. Stigm. bipartitum, partibus ovalibus, dorso bi-alatis. Capsula conica, 1-locularis, seminibus plurimis, parvis, lenticularibus, parietibus appensis.—Linn. *ibid.*

T. *Lauas.*—I. *Locloquisin.*

Vid. Append. Gener.: Gentianaceæ.

Planta communis in Lacuna de Bay, ubi illam vidi; folia 1 ½ pedem ampla sunt, foliisque *Nelumbii* simillima, supernatantia, licet radices ad fundum sint fixæ.—Flor. mens. Aug.

PORANA

Cor. de figura de campana, en 5 partes. Cal. más corto que la corola, en 5 partes. Estilo 1, bífido. Estigmas globosos. Fruto de 2 ventallas.—Juss. *Gén. pl.* 420.

Cor. campanuliformis, 5-laciniata. Cal. corollà brevior, 5 partitus. Styl. 1, 2-fidus. Stigm. globosa. Fructus bivalvis.—Juss. *Gén. pl.* 420.

PORÁNA? VOLUBLE

Tallo derecho, con las ramas alternas, laxas, y lampiñas. Hojas distantes, alternas, aovadas, con 5 nérvios, muy aguzadas, enteras y lampiñas. Peciólos largos. Flores terminales, muy pequeñas, en panoja racimosa. Cal. de figura de campana, con 5 lacinias (alguna sobrepuesta á la otra) algo lanoso, y con pintas. Cor. algo más larga que el cáliz, entre figura de campana y de rueda, con pintitas, lanosa, y hendida profundamente en 5 partes, revueltas hácia afuera. Estam. 5, fijos en las divisiones de las lacinias. Filam. cortísimos. Ant. dentro de la corola, ovales y comprimidas. Gérmen entre superior é inferior. Estilo 1, cortísimo. Estigma grueso, con estrías. Fruto...—Linn. *Sist. Veg.* 339.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Arbustos que se hacen gruesos como la pantorrilla, y son comunes en Cebú, y en otras partes, y arrojan agua lechosa. Aunque los llaman *Bulacan*, no se han de confundir con otras plantas del mismo nombre. Las flores, que ví, estaban secas. La corteza es filamentosa, suave, y parece tener alguna tenacidad: ella de por sí se separa de las ramas.—La insercion de los estambres es en las divisiones de las partes de la corola, y no en estas. Tal vez las flores descritas son estériles: pues he visto otras en otros piés con el cáliz y corola lampiños, y sin pintas, ó manchas, de color. Se acerca mucho á la *Porana.*—Linn. *Sist. Veg.* 339.

PORANA? VOLUBILIS

Caulis erectus, ramis alternis, laxis, glabris; foliis sparsis, alternis, ovatis, valdè acuminatis, integris, glabris, 5-nerviis, longè petiolatis. Flores terminales, minutissimi, paniculâ racemosâ. Cal. campanuliformis, 5 laciniis (aliquibus imbricatis vel superpositis), sublano-

sus, maculatus. Cor. calyce paulò longior rotato-campanuliformis, maculata, lanosa, altè 5-laciniata, laciniis retroflexis. Stam. 5, inter lacinias inserta, filamentis brevissimis. Anth. intra corollam, ovales, compressæ. Ovarium semisuperum. Stylus 1, brevissimus. Stigma grossum, striatum. Fructus...—Linn. *Syst. Veg.* 339.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta communis in Cebú aliisque in locis, aquâ lacteâ fluens; quamvis *Bulacan* appelletur ab aliis nequaquàm confundenda cum aliis ejusdem nominis. Flores siccos vidi. Staminum insertio non in laciniis, sed inter lacinias relinquenda est. Fortassè flores suprà descripti steriles erunt, namquè aliis in individuis alios vidi flores, quorum calyx ac corolla glabri erant, haudque maculati. Valdè accedit *Poranæ*.—Linn. *Syst. Veg.* 339.

ALLAMANDA

Cor. retorcida, en forma de embudo, y el limbo muy ancho, y con 5 lóbulos. Estigma con 2 lóbulos. Cajilla erizada, con muchas semillas, dotadas de un ála membranácea.—Linn. *Spr.*

Cor. retorta, infundibuliformis, limbo latissimo, 5-lobato. Stigm. 2-lobulatum. Caps. echinata, polysperma, spermate alà membranacea instructo.—Linn. *Spr.*

ALAMÁNDA CATARTICA

Tronco voluble. Hojas de 4 en 4, lanceoladas, con pelo áspero. Flor en espiga compuesta. Cál. en 5 partes. Cor. cilíndrica por abajo, y con el limbo muy grande, y de 5 lóbulos. Anteras 5, asaetádas, en la garganta. Gérmen superior. Estilo ahilado. Estigma cilíndrico, terminado con 2 puntitas. Cajilla...

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbusto que ha dado á conocer el Sr. Azaola, y crece en Calauan. Las flores son amarillas.

ALLAMANDA CATHARTICA

Caulis volubilis, foliis quaternis, hirsutis. Flores spicati spicâ compositâ. Cal. 5-fidus. Cor. basi cylindrica, limbo amplissimo, 5-lobato. Anth. 5, sagittatæ, in fauce corollæ. Styl. filiformis. Stigm. cylindricum, apice bicuspidatum. Ovarium superum. Caps...

Vid. Append. Gener.: Apocinaceæ.

Frutex a D. Azaola indicatus, qui in Calauang crescit. Flores lutei coloris.

OPHIORHIZA

Cor. de figura de embudo. El estilo ceñido en su base con un pequeño tubo. Estigmas 2. Cajilla ensanchada y comprimida, casi de figura de mitra, coronada con los dientes del cáliz, con 2 aposentos, y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 333. DC. *prod.* t. IV. 415.

Cor. infundibuliformis. Styl. tubo brevi basi cinctus. Stigm. 2. Caps. dilatata, compressa, submitræformis, dentibus calycis coronata, 2-locularis, polysperma.—Linn. *Syst. Veg.* 333. DC. *prod.* t. IV. 415.

OFIORRÍZA DE HOJAS OBLONGAS

Raiz central, fibrosa. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, y á veces alargadas, obtusas, un poco vellosas en las 2 páginas y orillas. Peciólos cortos, con 2 estípulas intermedias á cada lado, coherentes en la base, y en el extremo hendidas en 2. Flores terminales en panojas umbeladas, con los pedúnculos parciales adornados de florecitas ladeadas, derechas y casi sésiles. Cal. adherente, comprimido, con 5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, monopétala, de figura de embudo, con 5 lacinias, y la garganta pelosa. Estam. 5, más cortos que la corola, y fijos hácia su base. Ant. largas, derechas. Nectar. rodeando al estilo por la base, de figura de trompo, algo carnoso, y de 2 lábios. Estilo del largo de los estambres. Estigma 2 láminas largas, estrechas y arrimadas. Cajilla comprimida, y ensanchada, coronada con los dientes del cáliz, de 2 aposentos y muchísimas semillas.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Planta de la altura de un jeme, y hasta de un pié, que me ha remitido el Sr. Azaola, quien la encontró en Calauan. Las hojas son de un verde oscuro por arriba, claro por debajo, y tienen desde una hasta dos y media pulgadas de largo. La raiz y las flores son muy pequeñas, y de un amarillo oscuro; y aquella un poco amarga, y desagradable al gusto.—Flor. en Jun.

OPHIORHIZA OBLONGIFOLIA

Radix centralis, fibrosa. Folia opposita, lanceolata, ovata, aliquandò elongata, obtusa, utrâque paginâ margineque parum pilosa, brevitèr petiolata, 2-stipulata, stipulis interpetiolaribus, basi cohærentibus, apice 2-fissis. Flores terminales, paniculis umbellatis, pedunculis partialibus floriferis, floribus secundis, erectis, subsessilibus. Cal. adhærens, compressus, 5-dentatus. Cor. calyce valdè longior, 1-petala, infundibuliformis, 5-laciniata, fauce pilosâ. Stam. 5, corollâ breviora, circa basim inserta. Anth. longæ, erectæ. Nect. stylum basi cingens, turbinatum, subcarnosum, 2-labiatum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. 2 laminæ longæ, angustæ, adpressæ. Caps. compressa, dilatata, dentibus calycis coronata, 2-locularis, polysperma.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Planta pedalis. quam a D. Azaola accepi, qui illam in Calauang invenit. Folia suprà atroviridia, subtùs viridula, 1-2 ½ poll. longa. Radix subamara, atro-flavea; flores minutissimi, ejusdemque coloris.—Flor. mens. Jun.

OFIORRÍZA DE TRES ESTAMBRES

Tallo derecho. Hojas opuestas, lanceoladas, poco pelosas. Peciólos cortos. Flores terminales, en racimos simples, opuestos, de florecitas ladeadas, todas dirigidas hácia arriba. Cal. adherente, con 5 dientes en el borde. Cor. larga, con 5 dientes. Estam. 6: los 3 alternos estériles; todos fijos en la corola. Filam. larguitos. Ant. largas. Estilo ninguno. Estigma una lámina, ancha y corta: seguramente dos unidas. Fruto deprimido, y alargado por los lados, casi oval, muy comprimido, con 5 lóbulos en la orilla superior, que son los dientes del cáliz, y que contiene algunas semillas pequeñas.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

He visto esta pequeña planta de tres pulgadas de altura, en punta *Malabrigo*. En la inflorescencia y en el fruto, se parece á un *Hydrocotyle;* y tál la crei yo cuando la ví, pensando que era una especie rara, monopétala: son notables los estambres, de los cuales tres son estériles, y los otros tres fértiles. —Flor. en Dic.

OPHIORHIZA TRIANDRA

Caulis erectus; foliis oppositis, lanceolatis, subpilosis, brevitèr petiolatis. Flores terminales, racemis simplicibus, oppositis, flosculis secundis, sursùm versis. Cal. adhærens, 5-dentatus. Cor. longa, 5-lobata. Stam. 6, tribus alternis sterilibus, omnia corollæ inserta, filamentis longiusculis. Anth. longæ. Styl. o. Stigma. lamina brevis, lata; fortassè duæ junctæ. Fructus depressus, utrinque elongatus, subovalis, valdè compressus, margine superiori 5-lobatus ex dentibus calycis, polyspermus.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Plantam hanc 3-pollic., in promontorio *Malabrigo* vidi; ex inflorescentiâ et fructu Hydrocotyle videtur, ita mihi, dum primò vidi, visum est, speciem raram monopetalam reputans: notatu digna sunt stamina, quorum tria sterilia, triaque fertilia sunt.—Flor. mens. Dec.

CONVOLVULUS

Cor. de figura de campana, con dobleces. Nectario una corona ó rodete, que ciñe el gérmen. Estigmas 2. Cajilla con 2-3 aposentos, y en cada uno 2 semillas. —Linn. *Sist. Veg.* 339.

Cor. campanulata, plicata. Nectarium corona ovarium cingens. Stigm. 2. Caps. 2-3-locularis, loculis dispermis.—Linn. *Syst. Veg.* 339.

CONVÓLVULO PIÉ DE CABRA

Raiz ramosa. Tallo echado por tierra, radicante. Hojas con 2 lóbulos, ó con un seno muy grande en el extremo, y 2 glándulas pequeñas en la base. Flores axilares en panoja: los pedúnculos propios largos. Cor. muy grande, de figura de

campana, con 5 ángulos en el limbo, y 5 nérvios que forman una estrella. Estam. 5, desiguales en altura. Estigma globoso, señalado con una linea, por donde con el tiempo se divide en dos: y se nota en confuso otra que parte á la primera por el medio; pero no llega hasta las orillas. Cajilla aovada, con 2 celdillas, y en cada una 2 semillas, vellosas, convexas por un lado, y angulosas por el otro.

Conviene con el *Convólvulo Brasiliense* en las 2 glándulas de las hojas.—Linn. *ibid.* 344.

T. V. *Catangcatang.—Lagayrai.—Lampayong.—Bagasua.—Camigang.—Daripay.—Tagaray.—Arodayday.—Lambayong.* I.—*Lambayong.*

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Esta planta, aunque no es voluble, se extiende mucho por la tierrra: sus flores y glándulas son de color de rosa. Es muy comun en las orillas del mar. Con las cenizas de esta planta, he observado que se puede hacer un jabon muy bueno, y mejor que el que se saca de las cenizas de las pencas del Coco, pero inferior al que se obtiene de las *Rizóforas*. Sus hojas tienen, segun los indios, virtud singular para consumir las excrescencias, ó carnosidades, de las llagas.—Flor. en Enero.

CONVOLVULUS pes capræ

Radix ramosa. Caulis procumbens, radicans; foliis bilobis, aut apice valdè sinuatis, basi 2 glandulis parvis. Flores axillares, paniculati; pedunculis propriis, longis. Cor. maxima, campanulata, limbo 5-angulari, ex 5 nerviis stelliformi. Stam. 5, inæqualia. Stigma globosum, lineà signatum, ex qua seriùs bifidum; alia videtur linea primæ perpendicularis, haud tamèn ad margines producta. Caps. ovalis, 2-locularis, disperma, seminibus villosis, hìnc convexis, indè angulosis.

Ex duabus glandulis foliorum speciei *Brasiliensi* accedit.—Linn. *ibid.* 344.

T. V. *Catangcatang.—Lagayrai.—Lampayong.—Bagasua.—Camigang.—Daripay.—Tagaray.—Arodayday.—Lambayong.* I.—*Lambayong.*

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta haud volubilis, repens, communis in litore maris; ejus flores glandulæque rosei sunt coloris.—Flor. mens. Jan.

CONVÓLVULO dentado

Raiz ramosa. Tallo redondo, algo velloso, y voluble. Hojas acorazonadas aguzadas, algo vellosas, con algunos dientes en los lados de la base. Peciólos tan largos como las hojas. Flores axilares sobre un pedúnculo largo, que sostiene 7, ó más florecitas en umbela, que se divide en 3 partes. Cal. en 5 partes, profundas. Cor. como en la especie *Pes Capræ*. Filam. encorvados. Cajilla con 2 celdillas, y en cada una 2 semillas.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Planta muy comun, que no conviene bien con ninguna de las que trae Linneo, y así la he nombrado *Dentada*.

CONVOLVULUS dentatus

Radix ramosa. Caulis rotundus, subvillosus, volubilis, foliis cordatis, acuminatis, subvillosis, basi aliquantulùm dentatis; petiolis folia æquantibus. Flores axillares; pedunculis lon-

gis, 7-plurifloriferis, in umbellâ trifidâ. Cal. altè 5-fissus. Cor. ut in specie *Pes capræ*. Filamenta incurvata. Capsula 2-locularis, loculis dispermis.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Planta valdè communis, quæ speciebus a Linn. descriptis non accedit, ideoque *Dentatam* appellavi.

CONVÓLVULO COMO HIÊDRA

RAIZ larga y fibrosa. Tallo voluble, velloso. Hojas acorazonadas, vellosas y suaves: otras de 3 lóbulos. Flores axilares, en número de 3, ó muchas más, sobre un pedúnculo larguísimo. Cal. en 5 partes, profundas, aovadas, blandas, y erguidas: las 2 de afuera más grandes, y cubren á las otras. Cor. de figura de campana, y por dentro hácia la base de color morado. Pistilo rodeado de pelillos en la base. Estigma dividido en 2 partes, ovales, y divergentes. Cajilla algo deprimida, vellosa, con 2 celdillas, y en cada una 2 semillas grandes.—LINN. *ibid.* 340.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Es planta desconocida.

CONVOLVULUS HEDERACEUS

RADIX longa, fibrosa. Caulis volubilis, villosus; foliis cordatis, pubescentibus; vel foliis trilobis. Flores axillares, pedunculis longissimis, 3-plurifloriferis. Cal. altè 5-fissus, sepalis ovatis, mollibus, erectis, duobus externis majoribus interna tegentibus. Cor. campanulata, intùs circa basim violacea. Pist. pilis basi cinctum. Stigm. 2-partitum, partibus ovalibus, divergentibus. Caps. subdepressa, villosa, 2-locularis; loculis, duobus seminibus magnis.—LINN. *ibid.* 340.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Planta ignota.

CONVÓLVULO DE CULÉBRAS

TALLO voluble, lechoso, con púas blandas. Hojas alternas, acorazonadas, poco pelosas, con nérvios encarnados, y salientes por abajo. Peciólos largos como las hojas, con 2 glándulas oscuras en el remate. Flores solitarias. Cal. en 5 partes, sobrepuestas entre sí, y puntiagudas. Cor. de color de paja por afuera, y por dentro morada, y tomentosa, con 5 ángulos, y 5 plícas. Gérmen con rodete. Estigma globoso, hendido como en 2 glóbulos. Cajilla con 2 aposentos, y semillas, blancas y lampiñas.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Planta de 3 piés de altura, oriunda de China, (segun dicen,) trasladada á Pangasinan, y de aqui á otras partes. Su virtud afirman ser prodigiosa para enervar el veneno de las culébras. Un hombre, ya moribundo de resultas de una picadura de aquel reptíl, se le echó en la boca un poco de la saliva

de uno que habia mascado una semilla de este *Convólvulo*, y el resto se le aplicó al lugar de la picadura, y luego se puso bueno. Tarda poco en dar fruto.

CONVOLVULUS COLUBRINUS

Caulis volubilis, lactescens, muricatus; foliis alternis, cordatis, subpilosis; nerviis purpureis, conspicuis infernè; petiolis folia æquantibus, duabus glandulis nigris circa basim. Flores solitarii. Cal. 5-sepalus, sepalis sibi mutuò superpositis, acuminatis. Cor. extùs straminea, intùs violacea, tomentosa, 5-angulata, 5-plicata. Ovarium disco cinctum. Stigm. globosum, in duobus globulis fissum. Caps. 2-locularis, seminibus albis, glabris.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta 3-pedalis, ex Sinis, ut ajunt, importata; in serpentium ictibus ad venenum repellendum utilissimam esse dicunt.

CONVÓLVULO COMO BOERHAAVIA

Tallo voluble. Hojas alternas, escotadas en la base, aovadas, alargadas, aguzadas, serpenteadas, y lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares en panojas, umbeladas. Cal. libre en 5 partes: las 3 exteriores, mayores, cubren á las otras 2 interiores, menores. Corola de figura de campana, con 5 plícas, y 5 lóbulos, terminados en punta. Estam. se separan abajo formando un arco, y se acercan arriba un poco. Ant. regulares, terminadas con un pequeño estípite. Gérmen globoso. Estilo más largo que los estambres, y hendido en dos hasta su medio. Estigmas simples, que se doblan hácia adentro formando un arco. Cajilla globosa, con 4 aposentos, y en cada uno una semilla.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Planta pequeña de flores azuladas, y algo semejante á la *Boerhaavia*. La coloco aquí, aunque difiere de los *Convólvulos* en los estigmas. No echa leche. La ví en Punta Santiago.—Se acerca bastante al gén. *Evólvulus*.

CONVOLVULUS BOERHAAVIOIDES

Caulis volubilis; foliis alternis, basi emarginatis, ovatis, elongatis, acuminatis, repandis, glabris, brevitèr petiolatis. Flores axillares, paniculis umbellatis. Cal. 5-sepalus, 3 sepalis externis majoribus 2 interna minora tegentibus. Cor. campanulata, 5-plicata, 5 lobulis cuspide terminatis. Stam. basi separantur in modum arcûs, apice appropinquantur. Anth. regulares stipite terminali. Ovarium globosum. Styl. staminibus longior, ad medium usque 2-fissum. Stigm. simplicia introrsùm reflexa in modum arcûs. Caps. globosa, 4-locularis; loculis 1-spermis.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta flore cæruleo *Boerhaaviæ* aliquantulùm similis, quam hîc repono, licet a *Convolvulis* stigmatibus differat; in promontorio Punta Santiago vidi. *Evolvulis* accedit.

CONVÓLVULO DE FIGURA DE RIÑON

TALLO rastrero, radicante. Hojas alternas, de figura de riñon, con algunos dientes. Peciólos largos. Flores axilares, solitarias, casi sésiles. Cal. libre, dividido en 5 partes, aovadas, con las orillas muy delgadas, y como deshiladas. Cor. de figura de campana, con 5 plicas, y otros tantos lóbulos. Estam. 5, fijos en la base de la corola, y con una membranilla deshilada en la base de cada uno. Filam. iguales, algo inclinados hácia adentro. Ant. oblongas, versátiles. Gérmen cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma en cabezuela, con una raya poco visible, que parece le parte en dos. Cajilla globosa, estriáda, con 2 aposentos, y en cada uno 2 semillas.

T. *Batobato.*—I. *Cupitcupit.*—La membrana pequeña, que se halla en la base de los estambres, distingue esta especie de las otras del gén.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Planta rastrera, de flores amarillas. Su cocimiento, bebido, amortigua el calor de los calenturientos, y hace orinar mucho. La he visto en muchas partes.

CONVOLVULUS RENIFORMIS

CAULIS repens, radicans, foliis alternis, reniformibus, subdentatis, longè petiolatis. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Cal. 5-sepalus, sepalis ovatis, marginibus gracillimis, et velut incontextis. Cor. campanulata, 5-plicata, 5-lobulata. Stam. 5, basi corollæ inserta, membranulâ incontextâ singula ad basim instructa; filamentis æqualibus, paulò introflexis. Anth. oblongæ, versatiles. Ovarium conicum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. capitatum, ex linea ferè inconspicua 2-fidum videtur. Caps. globosa, striata, 2-locularis, loculis dispermis.

T. *Batobato.*—I. *Cupitcupit.*—Differentia specifica ex membranulâ staminum.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Flores lutei. Satis communis.

CONVÓLVULO MÁXIMO

TALLO voluble, con 4 ángulos. Hojas acorazonadas. Flores axilares, numerosas, en umbelas. Cal. profundamente hendido en 5 partes, imbricadas, aovadas, y muy carnosas. Cor. de figura de campana, con plicas. Estam. como en el género. Gérmen con un nectario, que le ciñe por la base como en el género. Estigmas 2, globosos. Cajilla cuadrada, con 2 cubiertas: la una solamente cubre la parte superior, y es separable, con 2 aposentos, y en cada uno 2 semillas.—LINN. *ibid.* 341.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Planta voluble, que sube muy alto, y se extiende mucho. Los indios no hacen uso de ella. Son notables las dos cubiertas del fruto. Es comun en Bauang, y Pasig, y se acerca á la especie *Turbit.*—Flor. en Nov.

CONVOLVULUS MAXIMUS

CAULIS volubilis, tetragonus; foliis cordatis. Flores axillares, umbellati, numerosi. Cal. 5-sepalus, sepalis imbricatis, ovatis, carnosissimis. Cor. campanulata, plicata. Stam. ut in genere. Ovarium nectario basi cinctum ut in genere. Stigm. 2, globosa. Caps. 4-gona, dupliciter tecta, uno tegmine superiorem tantùm partem tegente, separabilique; 2-locularis; loculis dispermis.—LINN. *ibid.* 341.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Notatu digna sunt fructûs tegmina. Communis in Bauang et Pasig. Speciei *Turbit* accedit.—Flor. mens. Nov.

CONVÓLVULO DE PÚAS BLANDAS

TALLO voluble, sembrado de púas blandas. Hojas acorazonadas, y á veces con 3 lóbulos, y lampiñas. Cal. 5 escamas, ú hojuelas, que terminan en púas, y las 3 más largas que las otras. Cor. de figura de embudo, y grandísima.—LINN. *ibid.*

T. *Camocamotihan.*

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Las flores de esta planta, que son blancas, y cuyo limbo tiene cinco pulgadas de diámetro, se deben examinar por la mañana temprano. Los indios llaman á esta planta *Camocamotihan,* porque notan cierta semejanza entre la flor de ella y la del camote.—Flor. en Dic.

CONVOLVULUS MURICATUS

CAULIS volubilis, muricatus; foliis cordatis, vel aliquandò 3-lobis, glabris. Cor. 5 squamæ, vel foliola 5 apice aculeata; 3 ceteris longiora. Cor. infundibuliformis, amplissima.—LINN. *ibid.*

T. *Camocamotihan.*

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Flores hujus *Convolvuli* albi sunt, valdèque manè sunt examinandi.—Flor. mens. Dec.

CONVÓLVULO QUE SERPÉA

TALLO fistuloso, y cundidor. Hojas asaetádas, con los 2 lóbulos unas veces redondeados, y otras no, con 2 glándulas en la base, enteras, y lampiñas. Flores hasta 3 en número, sobre un pedúnculo comun. Estigma con 2 globos.—LINN. *ibid.* 343.

T. P. *Cangcong.* V. *Tancong.*

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Planta del alto de dos piés, y cuyas flores son blancas, conocida en todas partes: pues se dá, y se extiende mucho, en los lugares aguanosos, y es un poco purgante: los naturales, y europeos, la comen cocida, y no es desagradable.—Flor. en Nov.

CONVOLVULUS REPENS

Caulis fistulosus, stoloniferus; foliis, lobis nunc rotundatis, nunc haud rotundatis, integris, glabris, basi bi-glanduliferis; pedunculo trifloro. Stigm. bi-globosum.—Linn. *ibid.* 343.

T. P. *Cangcong*. V. *Tancong*.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta 2-pedalis, floris lutei, notissima et communissima, edilis —Flor. mens. Nov.

CONVÓLVULO NIL

Tallo rollizo, voluble, peloso. Hojas acorazonadas, con pelo corto, trílobas, el lobo del medio, ancho, lanceolado: los laterales con senos en rectángulo, y con los peciólos del largo de las hojas. Flores axilares, solitarias, ó dos en número, con los pedúnculos mucho más cortos que los peciólos. Cal. peloso en 5 partes, largas. Cor. de figura de campana, con 5 lóbulos, y 5 incisiones ligeras en el limbo. Gérmen con rodete. Estigma globoso, con una línea que le divide en dos. Cajilla globosa, deprimida, con 3 aposentos, y 2 semillas en cada uno.—Linn. *ibid.* 340.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Planta voluble, que he visto en Manila, y no dá leche. Sus flores son violadas.—Flor. en Agosto.

CONVOLVULUS NIL

Caulis teres, volubilis, pilosus; foliis cordatis, pubescentibus, trilobis, lobo medio lato, lanceolato; lobis lateralibus sinuato-rectangulatis; petiolis folia longitudine æquantibus. Flores axillares; pedunculis 1-2-floris, petiolis brevioribus. Cal. pilosus, longè 5-partitus. Cor. campanulata, 5-lobata, et limbo minutè 5-incisa. Ovarium disco cinctum. Stigma globosum, lineâ id bidividente. Caps. globosa, depressa, trilocularis, loculis dispermis.—Linn. *ibid.* 340.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Flores violacei. Manilæ vidi.—Flor. mens. Aug.

CONVÓLVULO BATÁTAS

Raiz tuberosa. Tallo rastrero, peloso, y radicante. Hojas acorazonadas, medio asaetádas, con 9 nérvios, y 2 glándulas muy pequeñas en la base por debajo, ya enterísimas, ya con pequeños ángulos, y tantos como los nérvios. Peciólos largos como las hojas, pelosos. Flores axilares, en número de 2-4, sobre pedúnculos larguísimos, lampiños, angulosos, y más gruesos por arriba. Cal., y lo demás, como en el *Convólvulus Pes Capræ*. Nect. con 5 lóbulos.—Linn. *ibid.* 341.

T. *Camóte*.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Esta planta se extiende mucho, y en los puntos, en donde el tallo toca en tierra, echa raices, y ramitas. De cada raiz salen tubérculos oblongos, con desigualdades. El número, pues, son cuatro, seis, ó más, si son pequeños, pendientes de la raiz principal por unas raicillas. Estos tubérculos son los que constituyen el principal mérito de la planta, y á veces tienen seis pulgadas de largo, ó mucho más. Su preparacion en las cocinas es muy varia, y segun el gusto de cada uno. Sirven en lugar de sopa hasta para chocolate, cortándolos en rebanadas delgadas, y tostándolos al fuego. Cuando quieren hacer algun plantío, no usan de las yemas de las raices, sino de trozos de ramas, que van metiendo en tierra. Otras veces extienden una rama larga sobre la tierra preparada, y la van apretando con la mano, y enterrando los nudos, nada más, en donde están las yemas. Me han asegurado que en Camarines se dá una especie llamada *Ticsi*, que produce *Camótes* de un grandor monstruoso. Aunque el *Camóte* se acerca mucho á la especie *Batátas*, me inclino á que no es la misma, sino una variedad. Cuando emborrachan los indios al pescado en los rios con la fruta del *Menispermo* dicen que se enerva su virtud, echando en el agua las hojas del *Camóte*. El P. Antonio Mozo, en su apreciable libro de *Misiones de Padres Agustinos Calzados de Filipinas*, afirma que la semilla del *Camóte* ha venido de nueva España. No obstante este testimonio, que es de mucho peso, es más creible que son indígenas muchas especies, ó variedades, conocidas en las islas, y las que sería largo de contar, y describir, pues pasan de treinta. Las diferencias se toman del color y figura de las hojas, del color de la corteza y carne de las raices, y de su sabor y tamaño. La corteza varía con color negro, morado, blanco, amarillo y jaspeado; la carne es, ó blanca, ó morada, y tambien amarilla. Todos estos *Camótes* tienen sus nombres propios entre los indios.

CONVOLVULUS BATÁTAS

Radix tuberosa. Caulis repens, pilosus, radicans; foliis cordatis, semisagitatis, 9-nerviis, nunc integerrimis, nunc levitèr sinuatis, tot sinibus quot nervia, basi duabus glandulis minutissimis: petiolis ejusdem ac foliorum longitudinis, pilosis. Flores axillares; pedunculis longissimis, glabris, angulatis, supernè grossioribus, 2-4-floris. Cal. et cetera ut in *Convolvulo Pes Capræ*. Nect. 5-lobulatum.—Linn. *ibid.* 341.

T. *Camóte.*

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta notissima, (ob tubercula, quæ magna æstimatione habentur) ex America importata juxta P. Antonii Mozo testimonium; sed pace tanti viri probabiliùs mihi videtur permultas hujus *Convolvuli* species et varietates, quæ plusquám triginta sunt, quasque difficile esset describere, hujus regionis indigenas esse. Varietates ex colore et figura foliorum, necnon ex colore, sapore et magnitudine tuberculorum desumuntur. Cortex tuberculi variat colore nigro, violaceo, albo, luteo et variegato: fæcula variat colore albo, violaceo et luteo. Omnes hæ varietates suum proprium nomen apud indos habent.

CONVÓLVULO DE FLOR LÁRGA

Raiz larga, leñosa, y fibrosa. Tallo voluble, que arroja mucha leche, leñoso por abajo. Hojas acorazonadas, aovadas, aguzadas, lampiñas, alguna vez trílobas. Peciólos largos, con 2 glandulitas moradas en el extremo. Flores solitarias. Pedúnculos muy largos. Cal. lampiño, de 5 hojuelas, cóncavas. Cor. blanca, larguísima, comprimida, monopétala, de figura de embudo, con 5 lóbulos en el limbo. Estam. 5, más cortos que la corola. Ant. larguitas, regulares. Estilo algo más largo que los estambres. Gérmen con un rodete en la base, que afecta tener 5 lóbulos. Estigma hendido en 2 partes, ovales. Cajilla con 2 aposentos; y en cada uno 2 semillas, de 3 lados, el uno convexo, y los otros planos y pestañosos en las 2 orillas.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Esta planta, que he mandado traer de Cebú, y está viva en Manila, la he visto en Punta Santiago y en las playas de la bahía de Manila. Se extiende mucho, y da mucha leche, la cual es una resina que se ennegrece, y es soluble en el alcohol como la de la *Jalapa*, cuyas propiedades tiene. Sus ramas leñosas, y que son como el brazo, en dósis de un real, purgan con seguridad. Las flores son blancas, y largas de un jeme. No se ha de confundir esta planta con otra que llaman en Tagalog *Bulacan*, esp. de *Chironia*. La resina de esta es muy caústica, y no se debe usar.—Flor. en Marzo.

* *Bulacan*. Tambien se dá en Cebú otra planta llamada *Bulacan*, cuya descripcion, daré en seguida, celébre por el agua abundante que destila, y de la que se sirven muy bien los indios para purgarse.

CONVOLVULUS LONGIFLORUS

Radix longa, lignosa, fibrosa. Caulis volubilis, valdè lactescens, basi lignosus; foliis cordatis, ovatis, acuminatis, glabris, aliquandò trilobis, petiolis longis, duabus glandulis violaceis in superiori parte. Flores solitarii, longissimè pedunculati. Cal. glaber, 5-sepalus, sepalis concavis. Cor. alba, longissima, compressa, monopetala, infundibuliformis, limbo 5-lobato. Stam. 5, corollâ breviora. Anth. longiusculæ, regulares. Styl. staminibus paulò longior. Ovarium nectario 5-lobulato basi cinctum. Stigm. 2-partibus ovatis. Caps. 2-locularis; loculis dispermis, seminibus 3-gonis; uno angulo convexo, duobus aliis planis, et margine ciliatis.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta, quam ex Cebú accepi, quamque in promontorio Santiago et in litore Manilensi vidi; flores albi palmaresque sunt; et nequaquàm confundenda cum ea quæ a Tagalis *Bulacan* appellatur, quæque species *Chironiæ* est.—Floret mens. Mart.

**Bulacan*. Crescit etiam in Cebú alia convolvuli species, *Bulacan* appellata, insignis ob copiosam aquam, quæ ex ipsa fluit, quæque ab indigenis ut purgans sapientèr utitur, cujus descriptio sequitur.

CONVÓLVULO DESTILATÓRIO

Hojas acorazonadas, casi redondas, con unos 5 nérvios, con dientecitos poco notables en las orillas, de repente muy aguzadas en el ápice, y sedosas en las dos páginas. Flores en una especie de panoja umbelada, de unas 8, ó más florecitas. Pedúnculos propios, engrosados hácia el extremo cuadrado. Cal. de 5 hojuelas ovales, y lampiñas: las dos exteriores cubren en parte á las tres. Cor... Estam. 5. Ant. regulares, y no en espira. Gérmen cónico, asentado sobre un rodete. Estigma hendido en 2 partes ovales. Cajilla aovada, que se hiende en 3-4 partes, con dos aposentos, y en cada uno 2 semillas de 3 lados, el uno convexo y los otros dos planos, llenas de pelos blandos, y todavia pestañosas por los 2 ángulos exteriores.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Es planta volúble, conocida en Visayas, y muy estimada por el agua que destila, la cual bebida en cantidad de una jícara, purga con mucha suavidad. Llámanla como á otras varias, *Bulacan* ó *Buracan*. Debe notarse que las semillas en el *Convólvulo de flor larga*, son solamente pestañosas en los ángulos, y en el resto lampiñas. Las hojas en esta de que trato son casi redondas. He visto otros *Convólvulos* con las semillas pelosas y pestañosas, como las dichas arriba; pero las hojas no son redondas

CONVOLVULUS DISTILLATORIUS

Folia cordata, vel subrotunda, 5-nervia, subdentata, apice abruptè acuminata, utraque paginâ sericea. Flores subpaniculato-umbellati, umbellâ 8-pluriflorâ. Pedunculi proprii supernè incrassato-quadrangulares. Cal. 5-sepalus, sepalis ovalibus, glabris, duobus externis

interna tegentibus. Cor.... Stam. 5. Anth. regulares, haud spirales. Ovarium conicum nectario insidens. Stigm. bipartitum, partibus ovalibus. Caps. ovata in tres vel quatuor partes dehiscens, bilocularis; loculis dispermis; seminibus pubescentibus, triangularibus, uno ángulo convexô, duobus aliis planis, mollitèr pilosis: duobus angulis externis ciliatis.

Species nova.
Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Planta volubilis in insulis Visayas satis nota, ubi magna fruitur æstimatione ob aquam quæ ex ea fluit, quæque unius unciæ quantitate suavitèr purgat. Ab indis appellatur *Bulacan* vel *Buracan*. Notandum quod in *Convolvulo Longifloro* solùm seminum anguli ciliati sunt. Folia hujus *Convolvuli Distillatorii* subrotunda sunt. Alios *Convolvulos* vidi, seminibus pubescentibus, et ciliatis; sed folia non rotunda

---

CONVÓLVULO DE PANÓJAS

RAIZ con muchos tubérculos, de figura de huso, y péndulos. Tallo voluble, que afecta tener 3 ángulos. Hojas palmadas, lampiñas; las antiguas, con 7 lóbulos lanceolados. Peciólos del largo de las hojas, y con 2 glandulillas, apénas visibles, en el remate. Flores axilares, en panojas de 6-8, ó más florecillas. Pedúnculo comun, larguísimo. Propio largo. Cor. de figura de embudo, con 5 ángulos en el limbo. Ant. larguitas. Gérmen con un ribete carnoso en la base. Estigmas 2, globosos. Cajilla con 4 semillas.—LINN. *ibid.* 342.

T. *Puntaspuntas.*—Será más bien la *Ipomœa Tuberosa?*
V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Frecuente en Pasay, y en otras partes. Las flores son encarnadas. Los indios usan de la infusion de la raiz para purgarse; pero en estando seca, tiene poca virtud. Los tubérculos son de la misma figura que el *Camóte*, y los he visto tan grandes como la cabeza de un hombre.—Flor. en Jul.

CONVOLVULUS PANICULATUS

RADIX permultis tuberculis fusiformibus, et pendulis. Caulis volubilis, subtrigonus; foliis palmatis, glabris; vetusta folia 7-lobulis lanceolatis; petiolis foliis æqualibus, duabus glandulis vix conspicuis in superiori parte. Flores axillares, paniculati, paniculà 6-8-plurifloà; pedunculo communi longissimo; proprio longo. Cor. infundibuliformis, limbo 5-gono. Anth. longiusculæ. Ovarium orbiculo carnoso in basi. Stigm. 2, globosa. Caps. 4-sperma.—LINN. *ibid.* 342.

T. *Puntaspuntas. Ipomœa Tuberosa?*
Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Frequens in oppido Pineda (*Pasay*); flores purpurei. Radicis infusio, ut purgans, ab indis adhibetur.—Flor. mens. Jul.

CHIRONIA

CAL. con 5 lacinias, hinchado despues de la florescencia. Cor. asalvillada. Ant. retorcidas despues de la florescencia. Cajilla con las valvas dobladas hácia dentro, y que forman un tabique. —LINN. *Sist. Veg. edic.* 16 por *Spr.* t. 1. 505.

CAL. 5-laciniatus, post anthesim inflatus. Cor. hypocrateriformis. Anth. post anthesim contortæ. Caps. 2 valvis introrsùm plicatis, dissepimenti loco.—LINN. *Syst. Veg. edit.* 16 *Spr.* t. 1. 505.

QUIRÓNIA DE ANTÉRAS LANÓSAS

TALLO volúble. Hojas aovadas, serpenteadas, lampiñas, con algunos nérvios reunidos en la base. Flores en una especie de panoja. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes cóncavas, puestas unas sobre otras, y en la madurez muy carnosas. Cor. muy grande, de figúra de campana, monopétala, con 5 ángulos en el limbo. Estam. 5. Ant. con canales, y en la madurez en espira, y cubiertas de lana. Gérmen superior, con 5 ángulos, y rodeado de una zona gruesa. Estilo más largo que los estambres. Estigmas 2, globosos. Cajilla jugosa, con 2 aposentos, y en cada uno semillas vellosas.

Especie nueva.

T. *Bulacan.*

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS?

Planta que se extiende más de cuatro brazas con sus raices largas. Se hace del grueso de una pulgada, y hecha mucha leche, que se ennegrece luego. Las hojas tienen un pié de largo, y las flores son amarillas. Retorciendo una ramilla, se percibe un olor muy grato. Lo singular que hay en la flor, son las anteras, pues además de ser retorcidas despues de la madurez, parece cada una un copito de lana. Las partes del cáliz son muy gruesas y jugosas. La resina de esta planta se disuelve en el alcohol, y es muy cáustica. No se ha de confundir con otras, que se llaman tambien *Bulacan*, y son purgantes. Aunque parece que tiene zarcillos, no lo son en realidad, sino los extremos de las ramas, que con el tiempo echan sus hojas.

CHIRONIA LANOSANTHERA

CAULIS volubilis; foliis ovatis, repandis, glabris, basi coalito-nervosis. Flores subpaniculati. Cal. altè 5-fissus; fissuris concavis, superpositis, in maturitate carnosissimis. Corolla amplissima, campanuliformis, monopetala, limbo 5-angulari. Stam. 5. Anth. canaliculatæ, maturitate spirales, lanosæ. Ovarium superum, 5-gonum, zonâ grossâ cinctum. Styl. staminibus longior. Stigm. 2. globosa. Caps. succulenta, 2-locularis, loculis polyspermis, seminibus villosis.

Species nova.

T. *Bulacan.*

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ?

Planta 4-orgyalis radicibus longis, abundè lactescens; foliis pedalibus, floribus luteis, antheris post maturitatem contortis. et pensum lanæ simulantibus. Partes calycis grossissimæ et succulentæ. Cirrhis instructa videtur, sed reipsa cirrhi non sunt, sed extremitates ramorum, quæ seriùs folia emittunt. Nequaquàm confundenda cum aliis, quæ eodem nomine *Bulacan* appellantur.

IPOMŒA

COR. de figura de embudo. Estigma globoso. Cajilla con 3 aposentos. —LINN. *Sist. Veg.* 345.

COR. infundibuliformis. Stigma. globosum. Caps. 3-locularis.— LINN. *Syst. Veg.* 345.

IPOMÉA PIÉ DE TÍGRE

TALLO tendido, peloso, con los extremos volubles. Hojas alternas, palmadas, de 7 lóbulos, lanceoladas, y pelosas. Flores reunidas sobre un pedúnculo comun, larguísimo. Cal. comun, compuesto de 10 hojuelas, las de afuera mayores, y contiene 4, ó más florecitas. Cal. propio, en 5 partes aguzadas, muy profundas. Cor. de figura de embudo, con 5 lóbulos escotados, en el limbo. Estam. derechos, desiguales. Gérmen cónico, con un ribete en la base. Estigmas 2 globos, arrimados mútuamente. Cajilla con 2 aposentos, y en cada uno 2 semillas: á veces con 3 aposentos, y semillas solitarias.—LINN. *ibid.* 347.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Esta planta, que no es conocida de los naturales, se extiende por tierra, y sus flores son blancas.—Flor. en Set.

IPOMŒA PES TIGRIDIS

CAULIS procumbens, pilosus, extremis volubilis; foliis alternis, palmatis, 7-lobulatis, lanceolatis, pilosis. Flores pedunculo comuni, longissimo. Cal. communis 10-foliolatus, foliolis externis majoribus, 4-pluriflorus; *proprius* profundè 5-partitus, sepalis acuminatis. Cor. infundibuliformis, 5-lobulis emarginatis in limbo. Stam. erecta, inæqualia, Ovarium conicum orbiculo basi cinctum. Stigm. 2, globosa, mutuò adpressa. Caps. bilocularis, loculis dispermis; aliquandò trilocularis, seminibus solitariis.—LINN. *ibid.* 347.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Planta ignota, florum alborum.—Flor. mens. Sept.

IPOMÉA CON HÓJAS DE HEPÁTICA

HOJAS trílobas, ó de figura de alabarda: el lóbulo del medio mucho más largo, y lanceolado, los otros truncados, dentadas, lampiñas por debajo, y por arriba algo

pelosas, y más en las venas. Flores axilares, en panojas muy cortas, y de unas 3 florecitas. Gérmen, sin nectario. Estigma globoso.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Planta rastrera que se dá en Parañaque, y de flores pajizas. Las hojas son de una pulgada de largo.—Flor. en Enero.

IPOMŒA HEPATICIFOLIA

Folia triloba, vel hastata, lobulo medio valdè longiore, lanceolato; cæteris duobus truncatis; dentata, subtùs glabra, suprà, præsertim in venis, subpilosa. Flores axillares, brevitèr paniculati; paniculis ordinariè trifloris. Ovarium absque nectario. Stigm. globosum.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta repens; foliis pollicaribus; floribus helbolis, in Parañaque crescens.—Flor. mens. Jan.

IPOMÉA QUAMOCLIT

Tallo estriado, y voluble por el extremo. Hojas laciniadas, con las lacinias aladas. Flores en número de 3, en panoja. Cal. en 5 partes, muy profundas. Cor. larguísima, de figura de embudo, con el limbo hendido en 5 lacinias aguzadas. Estam. 5, fijos en la base de la corola, y tan largos como ella. Gérmen ceñido por su base con un rodete pequeño. Estilo del largo de los estambres. Estigmas en 2 partes globosas. Cajilla superior, retorcida en espira en su madurez, con 4 tabiques, 4 aposentos, y en cada uno una semilla larga.—Linn. *ibid.* 345.

T. *Agoho.*

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Esta planta se ensortija y sube por los árboles. Los indios la llaman en Batangas *Agoho*, aunque en otras partes de las Islas con este nombre entienden un árbol que es una *Casuarina*. Las lacinias de las hojas de esta planta tienen una pulgada de largo, y media línea de ancho.—Flor. en Diciembre.

IPOMŒA QUAMOCLIT

Caulis striatus, extremo volubilis; foliis laciniatis, laciniis alatis. Flores paniculati; paniculis trifloris. Cal. altè 5-partitus. Cor. longissima, infundibuliformis, limbo 5-laciniata, laciniis acuminatis. Stam. 5, corollæ æqualia, ejusque basi inserta. Ovarium parvo orbiculo basi cinctum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. duabus partibus globosis fissum. Caps. supera, in maturitate in spiram contorta, ex quatuor dissepimentis, 4-locularis, loculis monospermis; spermate longo.—Linn. *ibid.* 345.

T. *Agoho.*

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta scandens ab indis in Batangas *Agoho* appellata; sed aliis in locis hoc nomine species *Casuarinæ* cognoscitur. Laciniæ foliorum unum pollicem longæ, 1/2 lineam latæ.—Flor. mens. Dec.

DATURA

Cor. de figura de embudo, con dobleces. Cal. de figura de tubo, con ángulos, y que se cae con la corola. Cajilla con 4 ventallas.—Linn. *Sist. Veg.* 378.

Cor. infundibuliformis, plicata. Cal. tubulosus, angulatus, deciduus. Caps. 4-valvis.—Linn. *Syst. Veg.* 378.

DATÚRA MÉTEL

Tronco con ramas nudosas, que se acercan á la figura de horquilla. Hojas oblicuamente aovadas, angulosas, algo vellosas, y con los ápices aguzados. Flores axilares, solitarias. Cal. á modo de tubo, con 5 ángulos, y 5 dientes, que se cae en la madurez del fruto, rompiéndose horizontalmente, y quedando una parte circular de él pegada al fruto. Cor. inferior, de figura de embudo: el limbo con 5 ángulos, 5 dobleces, y en sus orillas tiene 5 dientes largos, y aguzados. Estam. 5, del largo del cáliz. Ant. largas, comprimidas. Estigma grueso, oblongo, obtuso, y que se puede partir en 2 láminas. Cajilla globosa, algo inclinada hácia abajo, erizada de espinas, con 2 tabiques perfectos, y otros dos imperfectos, que cruzan á los primeros, y con 4 ventallas, asentada sobre la base del cáliz. Semillas en mucho número, comprimidas, y de figura de riñon.—Linn. *ibid.* 379.

T. *Talamponay.*—P. *Talamponay*—V. *Tacbibung.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Esta planta, muy semejante al *Estramonio*, se eleva á veces á la altura de cinco, ó seis piés. Los indios la llaman *Talamponay*: sus propiedades son buenas y malas. Las flores son muy grandes, blancas, y el fruto no tiene las ventallas muy claras y determinadas. He visto, que las ovejas le devoran entero con mucha ansia; pero no las cabras. En la medicina no he visto que la empleen los naturales. A pesar de lo perjudicial que es esta planta, la veo recomendada en los autores para la curacion del cancro: se aplican las hojas á los tumores de los pechos de las mugeres, y á las almorranas. Las píldoras tomadas interiormente, y las hojas remojadas primero en agua caliente y aplicadas entre dos telas á los tumores escirrosos son utilísimas, en Filipinas suplen por la *Cicuta* admirablemente: obsérvelo el que quiera, y no hallará ponderacion alguna en lo dicho. La cantidad conveniente de la hoja fresca, es el ancho de una pieza de dos reales (pues esto pesa ocho granos de arroz) y se *pila* (macéra ó tritúra) en una taza de loza con un palito, y se hacen píldoras como guisantes, las que se echan en una cucharada de agua fria, y se tragan enteras. No se debe mascar la hoja; pues de este modo, aun una cantidad de ocho granos, causará vahidos de cabeza; pero tomada como dije arriba, nada malo absolutamente se siente: yo las he tomado muchas veces. El que quiera usar de estas píldoras por algun motivo ó enfermedad, no debe tomar desde el primer dia mucha cantidad; sino que debe empezar por el peso de ocho granos, como dije arriba, y despues podrá ir aumentando todos los dias la dósis, mientras no sienta novedad. Tampoco deben tomarla las mugeres embarazadas. Algunos asmáticos sienten alivio fumando las hojas secas. Debe tambien experimentarse esta planta en las cataratas de los ojos, en especial si son recientes, valiéndose de las lociones de su infusion (que sea débil) pues aseguran algunos autores que es muy útil en esta enfermedad.

DATURA METEL

Caulis ramosus; ramis nodosis, subdichotomis; foliis obliquè ovatis, angulatis, subvillosis, apice acuminatis. Flores axillares, solitarii. Calyx tubulosus, 5-angulatus, 5-dentatus, in maturitate deciduus, horizontalitèr dehiscens, parte ipsius orbiculari fructui adhærente. Cor. infera, infundibuliformis, 5-angulata, 5-plicata; 5 dentibus longis, acuminatisque, in marginibus instructa. Stam. 5 calyci æqualia. Antheræ longæ, compressæ. Stigm. grossum, oblongum, obtusum, in duas laminas partibile. Caps. globosa, subintroflexa, echinata, dissepimentis duobus perfectis, et duobus imperfectis prima decussantibus, 4-valvis; basi calycis insidens. Seminibus numerosis, compressis, reniformibus.—Linn. *ibid.* 379.

T. *Talamponay.*—P. *Talamponay.*—V. *Tacbibung.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta 5-6-pedalis, *Stramonio* simillima, ab indis *Talamponay* appellata, floribus amplissimis, albis; valvis fructûs valdè conspicuis. Medicinalis, valdèque utilis planta ad varios diversosque morbos expellendos; et *Cicutæ* loco substitui posse milliès experimento comprobavi.

DATÚRA FASTUOSA

Tallo y hojas como en la *Datura Metel.* Cor. duplicada, ó la una metida dentro de la otra, y rudimentos de otras. Fruto derecho, y con pocas espinas.—Linn. *ibid.*

T. *Talamponay na itim.*

V. Apénd Gener.: Solanáceas.

Esta planta se hace del tamaño de la otra. El tronco, corola, y peciólos de las hojas, son de color morado. Los indios la plantan en sus huertos, y la emplean en los abscesos para repeler.

He visto en el pueblo de Pasig una variedad de *Datura,* con los peciólos de las hojas y el tallo manchados, como la *Cicuta.* Se usa como dije hablando de la especie *Metel.*—En Agoo he visto tambien otra especie con el tallo ondeado. Hojas oblicuamente aovadas, oblongas, enteras y blandas Flores sencillas. Fruto poco cabizbajo, y con puntas más pequeñas que en la especie *Metel.*

DATURA FASTUOSA

Caulis et folia ut in *Datura Metel.* Cor. duplicata, altera intra alteram immissa; aliarum rudimentum etiam videtur. Fructus erectus, subechinatus—Linn *ibid.*

T. *Talamponay na itim.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta 5-6-pedalis. Caulis, corollæ, petiolorumque color violaceus. Aliam in Pasig Daturæ varietatem vidi, petiolis cauleque maculatis, ut in *Cicuta.*

Aliam etiam vidi speciem in oppido *Agoo* caule undulato, foliis obliquè ovatis, oblongis, integris, mollibus; floribus simplicibus; fructu sub cernuo, breviùs *Metel* echinato.

NICOTIANA

COR. de figura de embudo, con dobleces en el limbo. Estam. inclinados. Cajilla de 2 ventallas, 2 aposentos, y muchas semillas pequeñas, y como de figura de riñon.—LINN. *Sist. Veg.* 380

COR. infundibuliformis, limbo plicato. Stam. inclinata. Caps. 2-valvis, 2-locularis, loculis polyspermis, seminibus reniformibus.—LINN. *Syst. Veg.* 380.

NICOTIANA PEQUEÑITA

TALLO herbáceo. Hojas opuestas á las ramas, alternas, obtusas, lanceoladas, que corren por el peciólo, enteras y algo borrosas. Peciólos cortos. Flores en panojas racimosas. Pedúnculo propio, corto. Cal. medio globoso, monófilo, oblicuamente truncado, y con 5 ángulos desiguales; el de arriba mayor, (esto se conoce mejor en la maduréz.) Cor. entre tubulosa y de figura de campana, mucho más larga que el cáliz, con 5 pliegues, y 5 lóbulos. Ant. cónicas, huecas por debajo. Estigma grueso, abroquelado.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: SOLANÁCEAS.

Esta planta nació en un jardin en Manila. Su altura es de un pié. El cáliz está claramente cortado al soslayo. Las flores son amarillas, y las anteras parecen capiteles de las agujas de maréar.—Flor. en Marzo.—Acaso es esta especie?

NICOTIANA PUSILLA

CAULIS herbaceus; foliis ramis oppositis, alternis, obtuso-lanceolatis, decurrentibus, integris, subtomentosis, brevitèr petiolatis. Flores racemoso-paniculati, pedunculis propriis brevibus. Cal. subglobosus, monophyllus obliquè truncatus, inæqualitèr 5-angulatus, angulo superiori majore (in maturitate valdè conspicuo). Cor. tubuloso-campanuliformis, calyce valdè longior, 5-plicata, et 5-lobulata. Anth. conicæ, subtùs concavæ. Stigma grossum, peltatum.—LINN. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: SOLANACEÆ.

Planta pedalis, quam in quodam horto Manilæ vidi, floribus luteis.—Flor. mens. Mart.—Species hæc?

NICOTIANA ARBÚSTO

No puedo decir más de esta especie, sino que existe, ó existía, este arbolito no hace muchos años en San José de Batangas, en un sitio llamado *Bongahan*. Ignoro si habia ido de otra parte. Tambien puede suceder que á los indios les pareciese tabaco, y no lo fuese.—LINN. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: SOLANÁCEAS.

NICOTIANA FRUTICOSA

De hac specie nihil aliud affirmare possum quam quod exstat, vel exstabat non multis ab hinc annis, in oppido San Josè provinciæ Batangas in loco *Bongahan* denominato; nescio utrum ex alio loco illuc asportata.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

NICOTIANA TABÁCO

Tallo herbáceo. Hojas alternas, abrazando al tallo, lineares en la base, y despues ovales, puntiagudas, de un pié de largo. Peciólos nulos. Flores blanquecinas, y en el limbo de color de rosa, en panojas racimosas. Cal. ventrúdo por abajo, y estrechádo por arriba, y con 5 lacinias aguzadas. Cor. de figura de embudo, ensanchada desde el medio para arriba, con 5 dobleces, y otros tantos lóbulos puntiagudos en el limbo. Estam. 5, largamente pegados hácia la base de la corola. Ant. medio echadas. Gérmen superior, cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma abroquelado, y con una línea en medio. Cajilla aovada, con 2 ventallas, escotadas en el extremo, 2 aposentos, y muchas semillas pequeñas.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Planta anual del alto de una braza, que dá el tabaco que se vende en los Estancos. En estas islas, lo mismo que en todas partes, varía el tabaco en el gusto, segun los paises. El que lleva ventaja á todos segun la voz general, es el de *Gapan*. Es tambien apreciable y aromático el de los pueblos de Passi, Laglag y Lambunao, en Iloilo, el de Maasin en Leite, y el de Cagayan, teniendo algunos años de guardado, pues de lo contrario abrasa la boca, lo mismo que el de isla de Negros, y otros. El tabaco es narcótico, y sirve para repeler los tumores recientes. Tomado en humo, es muy saludable, y aun casi necesario en estos paises. Consume las flemas, y preserva de las humedades, y malos efectos del rocío de las mañanas, y así hacen muy bien los que le toman; pero el demasiado exceso puede ocasionar enfermedades. El tabaco en pólvo quita las jaquecas y alivia la cabeza cargada de humores. Aplicado á la nariz del lagarto, que llamámos aqui *Chacón*, un pedacito del tabaco ya fumado, puesto en el extremo de una varita, cae luego muerto. Mejor seria en lugar de matarles, el que cada uno cuidase de que no le faltasen en su casa estos reptíles utilísimos: pues ellos matan las cucarachas, los cien-piés, y los ratones. Además consuelan con su canto á los tímidos, que creen que mientras cántan no suele haber temblores, ni demasiadas lluvias.

NICOTIANA TABACUM

Caulis herbaceus; foliis alternis, amplexicaulibus, basi linearibus, superiùs ovalibus, acuminatis, pedalibus, petiolis nullis. Flores racemoso-paniculati, albidi, limbo roseo. Cal. infernè ventricosus, supernè angustatus, 5 laciniis acuminatis. Cor. infundibuliformis, a medio ad apicem dilatata, 5-plicata, et limbo quinquelobulato, lobulis acuminatis. Stam. 5, basi corollæ longè adnata. Anth. subdecumbentes. Ovarium superum, conicum. Styl. stamina æquans. Stigm. peltatum, lineâ unâ in medio. Caps. ovata, 2-valvis, valvulis apice emarginatis, 2-locularis, seminibus numerosis, et parvis.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta annua, orgyalis, notissima.

POLEMONIUM

Cajilla superior, de 3 celdillas. Cor. en 5 partes. Stam. colocados sobre unas valvas, que se hallan cerrando el fondo de la corola. Estigma hendido en 3 partes.—Pers. *Sin. pl.* t. 1. 185.

Caps. supera, 3-locularis. Cor. 5-partita. Stam. super valvis fundum corollæ claudentibus. Stigm. 3-fidum.—Pers. *Synops. pl.* tom. 1. 185.

POLEMONIO oscuro

Tallo volúble, que arroja leche. Hojas alternas, anchas, acorazonadas, con 3 lóbulos, y medio dentadas, con 7 nérvios, y 2 glándulas confusas en la base por abajo, blandas y pelosas. Peciólos largos. Flores axilares en racimo compuesto, y apretado. Cal. en 5 partes, profundas. Cor. mucho más grande que el cáliz, de figura de vinajera, muy estrechada en la garganta, con 5 plícas, y otros tantos lóbulos escotados, en el limbo pequeño. Estam. 5, más cortos que la corola. Filam. arqueados, y colocados sobre 5 láminas, cóncavas por debajo, á modo de capuchas carnosas y glandulosas, que son producciones de la corola, y la cierran en el fondo. Ant. asaetádas. Gérmen superior, ceñido hasta el medio con una mémbrana, dotada de 8 escotaduras en la madurez. Estilo del largo de los estambres. Estigma muy grueso, granugiento, como piramidal, y de 3 lados. Fruto con 2 aposentos, y en cada uno 2 semillas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Convolvuláceas.

Planta no muy comun, que sube hasta la altura de dos brazas, y cuyas flores son blancas con viso pajizo. En Bauang de Batangas ví un individuo, y algunos más en el puerto de Santiago de Ilocos. Los indios no la conocen. Se acerca mucho á este género, y á la especie *Dubium*, y difiere de ella: por tanto la he llamado *oscura*.—Flor. en Enero.

POLEMONIUM obscurum

Caulis volubilis, lactescens; foliis alternis, amplis, cordatis, trilobis, subdentatis, 7-nerviis, basi subtùs confusè 2-glandulosis, mollibus et pilosis, longè petiolatis. Flores axillares; racemo composito et conferto. Cal. profundè 5-partitus. Cor. calyce valdè major, urceolata, fauce valdé angustata, 5-plicata, limbo 5-lobulato, lobulis emarginatis. Stam. 5, cor. breviora; filamentis arcuatis, 5 squamis subtùs concavis, cucullatis, carnosis, glandulosis quás corolla creat, quæque fundum ejus claudunt, insertis. Anth. sagittatæ. Ovarium superum, e basi ad medium membraná in maturitate 8-emarginatá cinctum. Styl. stamina æquans. Stigm. grossissimum, granulatum, subpiramidale, trigonum. Fructus 2-locularis, loculis dispermis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Convolvulaceæ.

Planta non valdè frequens, 2-orgyalis; floribus ochroleucis, quam in Bauang. et in Santiago provinciæ Ilocos vidi, indis ignota. Huic generi, specieique *Dubium* accedit, differt tamen in aliquibus, ideoque *Obscurum* denominavi.—Flor. mens. Jan.

NERIUM

Cor. retorcida. Folículos 2, derechos. El tubo de la corola, terminado con una corona lacerada. Semillas con vilano plumoso.—Linn. *Sist. Veg.* 435.

Cor. contorta. Folliculi 2, erecti. Cor. tubus coronâ lacerâ terminatus. Semina papposa.—Linn. *Syst. Veg.* 435.

NÉRIO OLEANDER

Tronco derecho. Hojas de 3 en 3, en estrella, lanceoladas, estrechas, enterísimas y lampiñas. Flores en panoja umbelada. Cal. en 5 partes, inferior. Cor. de 15 pétalos, los interiores mayores, dispuestos de 5 en 5 en 3 cuerpos: todos con uñuelas y ligeramente unidos; y en cada pétalo de los diez una glándula plana con una grieta, y unas 3-4 cerdas. Estam. 10, fijos en el receptáculo. Filam. cortos. Ant. asaetádas, terminadas con un hilo, y retorcidos todos los 5 juntos en uno. Gérmen hendido en 2 partes. Estilo más corto que los estambres. Estigma una zona. Dos folículos (de 6 dedos de largo,) puntiagudos, con estrías, y muchas semillas imbricadas, y con vilano.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbolitos de unos dos varas que he visto en algunas partes, sus flores son como se ha visto, plenas, y encarnadas. Les dán el nombre de *Adelfa*, y en otras partes se llaman *Baladre*. En la *Trad. Españ.* de Linneo se dice que sus hojas son ácres, y que el aceite, en que se han cocido, es utilísimo para la sarna.

NERIUM OLEANDER

Truncus erectus; foliis ternis, stellatis, lanceolatis, angustis, integerrimis, glabris. Flores paniculato-umbellati. Cal. inferus, 5-partitus. Cor. 15-petala, petalis quinis et quinis triplici ordine dispositis, internis majoribus, omnibus unguiculatis, levitèr adnexis; et in unoquoque petalo ex decem, unâ glandula plana hiatu uno, et 3-4 setis. Stam. 10, receptaculo inserta, filamentis brevibus. Anth. sagittatæ, filo terminatæ, filis omnibus in unum contortis. Ovarium 2-fidum. Styl. staminibus brevior. Stigm. zona. Folliculi 2, 6-digitales, acuminati, striati; seminibus numerosis, imbricatis, papposis.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Planta orgyalis, quam variis in locis vidi, floribus plenis et purpureis, *Adelfa* appellata; atque aliis in locis *Baladre*.

TAYOTUM

CAL. con 5 dientes, y estrechado hácia el extremo. Cor. con 5 lacinias. Cajilla de un aposento, encerrada dentro del cáliz, que se rompe con él en 2 partes por el vientre. Semillas colocadas en 2 láminas, y en mucho número, fijas en unas cerdas.—*Gén. nuevo.*

CAL. 5-dentatus, versus apicem angustatus. Cor. 5-laciniata. Caps. 1-locularis, calyce inclusa, una cum ipso ex ventre dehiscens. Semina in duabus laminis collocata, numerosissima, setis fixa.—*Genus novum.*

TAYÓTO QUE NEGREA.

HOJAS opuestas, escotadas en la base, ovales, puntiagudas, vellosas por debajo, y por arriba todas labradas con muchas arrugas pequeñas. Flores axilares, en umbéla de muchas florecitas. Pedúnculo comun corto, comprimido, y grueso. Propio largo. Cal. peloso, inferior, estrechado en el medio; el borde de figura de campana, y con 5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, pelosa por fuera, de figura de embudo, con 5 lacinias cóncavas. Estam. 5, fijos en la garganta de la coróla. Filam. cortísimos. Ant. largas, gruesas, sin salir fuera de la coróla, y hendidas por abajo en 2 partes. Estilo muy largo. Estigma grueso, oval. Cajilla oval, de un aposento, encerrada en la parte inferior del cáliz, que permanece estrechado hácia el extremo, que se abre juntamente con el mismo cáliz por el vientre en 2 partes, con muchísimas semillas, muy apiñadas sobre 2 láminas separadas. Semillas globosas, soldadas en medio de unas cerdas, hendidas abajo en 2 partes.

T. *Saguing-saguing.*—*Tayóto.*

V. Apénd. Gener.: APOCINÁCEAS.

Arbústo que se dá en Angat. Las hojas tienen más de cuatro pulgadas de largo, y están hermosamente labradas con muchas venillas, y como barnizadas con un licor untuoso y negruzco. Las semillas son menos que la mitad de las de las albahacas.—Flor. en Jun.

Me ha parecido género nuevo, y así le he dado el nombre con que la llamaron algunos indios; pero muchos no le conocen; y otros con aquel nombre designan otras plantas.

TAYOTUM NIGRESCENS

FOLIA opposita, basi emarginata, ovalia, acuminata, subtùs villosa, suprà ex rugis multis parvisque sulcata. Flores axillares, umbellati, umbellâ pluriflorâ, pedunculis communibus brevibus, compressis, grossis; propriis longis. Cal. inferus, pilosus, ad medium angustatus; limbo campanulato, 5-dentato. Cor. calyce valdè longior, extùs pilosa, infundibuliformis, 5 laciniis concavis. Stam. 5, fauci cor. inserta; filamentis brevissimis. Anth. longæ, grossæ, e corollâ haud exsertæ, basi bifissæ. Styl. longissimus. Stigm. grossum, ovatum. Caps. ovalis,

1-locularis, intra calycem inclusa, una cum ipso ad ventrem dehiscens, seminibus numerosissimis, valdè imbricatis, super duabus laminis separatis. Semina globosa, inter setas conferruminata, basi bifissa.

T. *Saguing-saguing.—Tayóto.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula, quæ in Angat habitat, foliis 4-pollicaribus, pulchrè sulcatis, vernicosis.—Flor. mens. Jun.

Ex eo quod genus novum mihi videtur, nomine, quo ab aliquibus indis denominatum fuit, idem appellavi. Plurimis ignota arbuscula, et ab aliis aliæ plantæ hoc nomine cognoscuntur.

HINGUIO

Tronco volúble? Hojas opuestas, anchas, aovadas, aguzadas, enteras, lampiñas por arriba, y vellosas por abajo. Peciólos cortos. Flores en panojas, medio umbeladas. Pedúnculo propio corto. Cal. de 5 piezas, lanceoladas. Cor. muy grande, monopétala, con el tubo corto y cilíndrico, la garganta cubierta con los estambres, y el limbo de figura de campana, con 5 lóbulos ovales. Estam. 5. Filam. pegados casi en todo su largo al tubo de la corola, y ensanchados y libres en el extremo. Ant. grandes, de figura de saeta, y arrimadas entre sí. Gérmen oculto en el fondo del cáliz, hendido en 2 partes. Estilo uno, larguísimo, que sube lateral por entre las anteras, y sigue despues con muchas roscas en espira. Estigma un poco ensanchado y comprimido. Fruto....

T. *Hinguiong calabao.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbustitos, que ignoro si son volúbles. Arrojan leche. Las corolas son blancas, muy grandes, y por la noche despiden un olor muy suave, y como de azucena. Se sirven los indios de él para atar. Seguramente es de las *Apocíneas*; pero por el estilo torcido en espira no conviene con ningun género de los que traen mis libros: por tanto le déjo así.—Flor. en Agosto.

HINGUIO

Caulis volubilis? foliis oppositis, amplis, ovatis, acuminatis, integris, suprà glabris, subtùs villosis, brevitèr petiolatis. Flores paniculati, subumbellati; pedunculis propriis, brevibus. Cal. 5-sepalus sepalis lanceolatis. Cor. anplissima, monopetála, tubo brevi cylindrico, fauce ab staminibus clausa, limbo campanulato, 5-lobulis ovalibus. Stam. 5, filamentis ferè ad totum tubo corollæ adnatis, apice liberis, et dilatatis. Anth. magnæ, sagittatæ, adpressæ. Ovarium fundo calycis immersum, 2-fissum. Styl. 1, longissimus, primùm a latere inter antheras adscendens, seriùs in spiram contortus. Stigm. subdilatatum, compressum. Fructus...

T. *Hinguiong calabao.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbusculæ, quæ, utrum sint volubiles, nescio, lactescentes; corollis albis, amplissimis, nocte suaveolentibus.—Proculdubiò ad *Apocynaceas* pertinet; sed ob stylum in spiram contortum differt a generibus in meis libris indicatis.—Flor. mens. Aug.

ECHITES

COR. regularmente de figura de embudo, con la garganta desnuda. Dos folículos, largos, rectos, y semillas con vilano. Es de las retorcidas.—LINN. *Sist. Veg.* 436.

COR. ordinariè infundibuliformis, fauce nudâ. Folliculi 2, longi, erecti. Semina papposa. Contorta species.—LINN. *Syst. Veg.* 436.

ÉQUITES QUE TIENE COLA

HOJAS opuestas, ovales, aguzadas por ambos extremos, enteras, y vellosas por debajo. Peciólos cortos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. muy pequeño, ventrudo con 5 dientes aguzados. Cor. retorcida, 2 veces más larga que el cáliz, asalvillada, algo inflada en el medio, lanosa desde la garganta que está abierta hasta el extremo, con el limbo en 5 pedazos lanosos, y terminados cada uno con un apéndice largo y oblicuo. Estam. 5, fijos hácia el medio de la corola. Filam. casi nulos. Ant. de figura de saeta. Nect. 5 glándulas erguidas, y lineares, en la base del gérmen. Gérmen oculto en el cáliz, hendido en 2 partes pelosas. Estilo uno, más corto que la corola. Estigma simple, puesto sobre un cuerpecillo cilíndrico.—LINN. *ibid.* 437.

T. *Hinguio.*
V. Apénd. Gener.: APOCINÁCEAS.

Arbusto pequeño, cuyas flores son blancas, y que despide un jugo muy pegajoso, hiriendo la corteza. Los indios le conocen, porque es excelente para atar. Hay especies con las hojas lampiñas por debajo.—Compárese con el género *Strophantus*.—Flor. en Jul.

ECHITES CAUDATA

FOLIA opposita, ovalia, utroque extremo acuminata, integra, subtùs villosa, brevitèr petiolata. Flores terminales, paniculato-umbellati. Cal. minutissimus, ventricosus, 5-dentibus acuminatis. Cor. contorta, cal. duplò longior, hypocrateriformis, ad medium subinflata, a fauce patulâ ad apicem lanosa, limbo 5-lobulato, lobulis lanosis, appendice longâ et obliquâ terminatis. Stam. 5, circa medium corollæ inserta; filamentis ferè nullis. Anth. sagittatæ. Nect. 5 glandulæ erectæ, et lineares, ad basim ovarii. Ovar. intra calicem immersum, duabus partibus pilosis fissum. Styl. 1, cor. brevior. Stigm. simplex, corpori cylindrico sessile. —LINN. *ibid.* 437.

T. *Hinguio.*
Vid. Append. Gener.: APOCYNACEÆ.

Arbuscula ex cortice perforatâ succum viscidissimum fundens; floribus albis. Extant species, foliis subtùs glabris. —Cum genere *Strophantus* comparanda.—Flor. mens. Jul.

ÉQUITES DE ESCUELAS

TRONCO lleno de eminencias pequeñas, que parecen vestigios de púas. Ramas en estrella. Hojas en estrella, en número de 5, 6 ó más, que se acercan á la figura elíptica, y aguzadas en el extremo. Peciólos cortísimos, con una glándula puntiaguda en la parte interior de la base. Flores terminales, en racimos umbelados. Cal. cortísimo, en 5 partes. Cor. retorcida, tubulada, con el limbo en 5 partes medio redondas: la garganta abierta, y con un círculo velloso. Estam. 5, ocultos dentro de la garganta de la coróla, y fijos en el tubo de ella. Filam. casi nulos. Ant. de figura de saeta. Estilo largo como los estambres, algo comprimido, con una línea apénas visible, que sigue á lo largo. Estigma bífido, colocado sobre un orbículo, ó zona cilíndrica. Dos folículos retorcidos como un cordel, en donde están alojadas las semillas dispuestas en hilera, y no sobrepuestas. Semillas cilíndricas, con un vilano peloso en cada extremo.—LINN. *ibid.*

T. *Ditá.*—I. *Dallopaven.*

V. Apénd. Gener.: APOCINÁCEAS.

Este árbol se eleva en los bosques á la altura de diez y ocho, ó más varas. El fruto tiene de largo más de un pié, de grueso poco más de una línea. Sus hojas son como de cinco pulgadas de largo. Es cosa singular, que las semillas estén dotadas de vilano en los dos extremos. Las flores son blancas. Hiriendo la corteza del árbol, despide una leche pegajosa, y muy amarga, lo mismo que la corteza, que es blanquecina, y la gruesa es granugienta. Los elogios que yo pueda hacer de este árbol precioso, siempre serán escasos; basta decir que suple perfectísimamente por la *Quina*; y así para toda especie de fiebres, y para precaver la tendencia á la corrupcion en las enfermedades malignas, se puede usar con esperanza de los mejores resultados. Yo por mi parte le recomiendo cuanto puedo, á los amantes del bien de los pobres indios, que no pueden costear ó proporcionarse la *Quina*. Si alguno fuere tan melindroso qué tema tomar interiormente la corteza de este árbol, le debo advertir, que algunas mugeres toman para las enfermedades propias de su sexo la leche misma del árbol, por consejo de los indios curanderos, de modo que cabalmente es lo peor y más peligroso, que se puede tomar de él. Por lo demás, y por lo que hace á la corteza, yo mismo he visto los más admirables resultados en las tercianas, en las fiebres pútridas y malignas, en las aphtas, y en otras enfermedades. Su preparacion es muy sencilla: no hay más que asolear bien la corteza del árbol por unos dias: se muele despues haciéndola pólvos, y se administra en la mitad de la dósis, que dicen los médicos de la *Quina*, ó ménos todavía (porque es muy amarga). Los indios emplean su madera para hacer artesillas, por ser blanca, y fácil de trabajar. En la India los muchachos usan de unas tablitas de este árbol para escribir, y borran cuando quieren lo escrito, y de ahí le viene el nombre de *Scholaris*.—Flor. solamente en Abril, y no en otros meses.

El árbol llamado *Tañgitang* en Iloilo, y cuya corteza es amarga, y muy estimada, apénas se diferencia á la vista del *Ditá*: solamente que las hojas de aquel son algo vellosas. No he visto más que el árbol pero no sus flores.

ECHITES SCHOLARIS

TRUNCUS levitèr torulosus, quod aculeorum vestigia indicare videtur. Rami verticillati, foliis verticillatis, verticillis 5-6-plurifoliatis, subellipticis, apice acuminatis, brevissimè petiolatis; petiolis glandulâ acuminatâ intraxillari. Flores terminales racemoso-umbellati. Cal. brevissimus, 5 partitus. Cor. contorta, tubulata, limbo 5 lobulis subrotundis, fauce patulâ, et orbiculo villoso instructâ. Stam. 5, intra faucem corollæ, ejusque tubo inserta, filamentis ferè nullis. Anth. sagittatæ. Styl. stamina æquans, vix compressus, lineâ vix conspicua in longum decurrente. Stigm. bifidum, super zonâ cylindricâ sessile. Folliculi 2, in spiram contorti, seminibus serialitèr dispositis, non superpositis, cylindricis, utroquê extremo papposis..—LINN *ibid.*

T. *Ditá*.—I. *Dallopaven*.

Vid. Append. Gener.: APOCYNACEÆ.

Arbor in nemoribus 9-pluriorgyalis, fructu pedem longo, 1 ½ lineam amplo, foliis 5-pollicaribus, floribus albis; quæque, cortice perforatâ fundit lac viscidum amarisimumque. Quidquid in hujus arboris laudem dixerim pallidum videbitur, namque *Cinchonæ* locum supplere perfectisimè potest, et milliès in febrium aliorumque morborum tractationibus experimento egomet comprobavi. Quisquis dubitet, ipsemet probet.—Flor. mens. tantùm Aprili.

Arbor *Tañgitang* in Iloilo appellata, cujus cortex est amara valdèque æstimata, primo aspectu vix a *Ditá* differt, tantùm *Tañgitang* folia subvillosa sunt. Arborem vidi, non flores.

ÉQUITES TENDIDO

TRONCO ya se extiende por tierra, ya se echa sobre los otros árboles, redondo, con muchas excrecencias pequeñas. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, enteras, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo. Flores terminales, en panojas. Cal. piramidal, en 5 partes aquilladas, y alesnadas. Cor. 4 veces más larga que el cáliz, algo ventruda, con el limbo plano, y con 5 lacinias lineares. Estam. 5, fijos debajo de la garganta estrecha de la corola. Ant. asaetádas. Gérmen hendido en 2 partes cónicas, y rodeado de una membrana en la base. Estilo uno, que se engruesa arriba, y por último se estrecha en el remate. Estigma sencillo. Dos folículos larguísimos, con muchas semillas en hilera, dotadas de vilano en un extremo.—LINN. *ibid.* 346.

T. *Malayantoc*.—En Angat, *Guinguiu*.

V. Apénd. Gener.: APOCINÁCEAS.

Arbústo que se hace como el brazo, y se extiende mucho. Los folículos tienen más de dos piés de largo, y un dedo de grueso. Llaman á esta planta lo mismo que á la que, dicen, dá la vainilla.

ECHITES PROCUMBENS

CAULIS nunc decumbens, nunc in alias arbores procumbens, rotundus, levitèr subverrucosus, foliis oppositis, lanceolatis, ovatis, integris, glabris, marginibus deorsùm flexis. Flores terminales, paniculati. Cal. pyramidalis, 5-sepalis, carinatis, subulatis. Cor. calyce quadruplò longior, subventricosa, limbo plano; 5-laciniis linearibus. Stam. 5, sub-fauce angustâ corollæ inserta. Anth. sagittatæ. Ovarium duabus partibus conicis fissum, basi membranâ circumcinctum. Styl. 1, versus apicem grossus, apice angustatus. Stigma simplex.—LINN. *ibid.* 346.

T. *Malayantoc*.—In Angat *Guinguiu*.

Vid. Append. Gener.: APOCYNACEÆ.

Folliculi 2, longissimi, seminibus numerosis, serialitèr dispositis, apice papposis.

ÉQUITES DE TRES PARTES

RAMAS en estrella. Hojas en estrella, de 4 en 4, lanceoladas, serpenteadas por las orillas, lampiñas por arriba, y vellosas por debajo. Flores terminales en una especie de umbéla que se divide en 3 partes? Cal. en 5 partes. Cor. retorcida, 3 veces más larga que el cáliz, de figura de embudo, con 5 lacinias lanceoladas,

y la garganta cerrada con lana. Estam. 5, fijos cerca de la garganta de la corola. Filam. casi nulos. Ant. asaetádas. Gérmen superior, de 2 piezas cónicas y acercadas. Estilo uno, señalado por su largo con una línea, por la que fácilmente se divide en dos. Estigma grueso, con el extremo bífido. Fruto....—Linn. *ibid.*

T. *Cayaoyao.—Batino?*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbol que se hace mayor que el cuerpo de un hombre y en mi concepto se acerca mucho á la especie *Trifida* de Linneo, aunque era preciso examinar mejor el modo de florecer. Tampoco he visto el fruto. De su madera se hacen telares y otras cosas. La corteza es amarga, y las hojas muy largas.—Flor. en Set.

ECHITES TRIFIDA

Rami verticillati; foliis verticillatis, quaternis, lanceolatis, undulatis, supra glabris, subtùs villosis. Flores terminales, umbellà *trifida?* Cal. 5-partitus. Cor. contorta, calice triplò longior, infundibuliformis, 5 laciniis lanceolatis, fauce lanugine clausâ. Stam. 5, ad faucem corollæ inserta; filamentis ferè nullis. Anth. sagittatæ. Ovar. superum ex duabus partibus conicis et conniventibus. Styl. 1, ex lineâ in longum ductâ facilè duplex. Stigm. grossum conicum, apice bifidum. Fructus....—Linn. *ibid.*

T. *Cayaoyao.—Batino?*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbor hominis crassitie, quæ ad speciem *Trifidam* Linn. accedere mihi videtur, licet inflorescentia adhuc examinanda esset; fructum non vidi; cortex ejus amara, foliaque longissima.—Flor. mens. Sept.

ÉQUITES ESPIRAL

Tallo volúble, con puntos salientes, muy poco notables. Hojas opuestas, ovaladas, aguzadas, enterísimas, lampiñas. Peciólos cortos, con muchas estípulas aguzadas en las axílas, y al rededor del tállo. Flores en umbela; dividida 2 veces en 3 partes. Cal. en 5-6 partes, que están como pegadas á la corola. Cor. retorcida, más de 3 veces más larga que el cáliz, algo carnosa, y ventruda por abajo; el limbo en 5 partes, con la garganta abierta y desnuda. Estam. 5, que salen de la base de la corola. Filam. retorcidos en espira. Ant. largas, de figura de saeta, y unidas entre sí sobre la garganta de la corola. Gérmen superior, como dividido en 2 partes, y en la base rodeado de 5 glándulas. Estilo uno, señalado con una línea á lo largo. Estigma grueso, cónico, y que termina en 2 laminitas. Fruto....

Tal vez es género nuevo.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Esta planta volúble, que he visto en Bauang, es desconocida generalmente de los indios. Las corólas son verdecinas. La dejo en este gén., aunque lo repugnan los estambres retorcidos.

ECHITES SPIRALIS

Caulis volubilis, levissimè verrucossus, foliis oppositis, ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris; petiolis brevibus pluristipulatis, stipulis verticillatis, acuminatis. Flores umbellati, umbellâ bis trifidâ. Cal. 5-6-partitus; sepalis corollæ subadnatis. Cor. contorta, cal. triplò

longior, subcarnosa, infrà ventricosa, limbo 5-partito, fauce nudâ, patulâ. Stam. 5 exserta: filamentis in spiram contortis. Anth. longæ, sagittatæ, ad faucem corollæ connatæ. Ovarium superum, ferè 2-partitum, 5 glandulis basi præcinctum. Styl. 1, lineâ in longum ductâ notatus. Stigm. grossum, conicum, 2 lamellis terminatum. Fructus....

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Planta volubilis, quam in Bauang vidi, indis ignota, corollis viridulis; quamque in hoc genere relinquo, licet hoc repugnet staminum contorturæ. Fortasse genus novum?

PLUMIERA

Cor. retorcida. Dos folículos revueltos á los lados. Semillas insertas en una membrana propia.—Linn. *Sist. Veg.* 237.

Cor. contorta. Folliculi 2, reflexi. Semina membranâ propiâ inserta.—Linn. *Syst. Veg.* 237.

PLUMIERA blanca

Tronco, con las ramas ahorquilladas. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enterísimas, lampiñas, y con los ápices retorcidos hácia abajo. Peciólos cortos, con 2 glándulas hácia la base, en la parte superior. Flores en umbéla. Cal. con 5 dientes. Cor. retorcida, de figura de embudo, con el limbo muy grande, erguido, y en 5 partes ovales, cada una con una plíca en la base, y la garganta cerrada y vellosa. Estam. 5, ocultos en lo más ínfimo de la base del tubo de la corola. Filam. casi nulos. Ant. de figura de saeta. Estilo cortísimo, y grueso por arriba. Estigma en 2 partes. Dos folículos horizontales, cilíndricos y largos, que se unen en la base, con muchas semillas colocadas en los huecos de un receptáculo propio corchoso, que sigue lo largo del folículo. Semillas con un ála al rededor.—Linn. *ibid.*

T. *Carachucha.—Calachuchi.—Calasusi.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Es árbol bien conocido, y se eleva á la altura de cuatro ó seis varas. Su corteza es amarga, y purgante, y se usa en Ilocos para este efecto: aun su leche puesta en el ombligo, purga tambien; y aplicada exteriormente, es gran remedio contra la sarna y empeines, segun Hernandez. El jarabe de su corteza hace salir las lombrices tenias, y la infusion de sus hojas bebida largo tiempo, dicen que cura el mal venéreo. Siempre está floreciendo, y las flores son olorosas. Rarísima vez dá fruto: yo no he logrado verle más que una sola vez: y como no estaba maduro, no pude formar juicio exacto de él. Sin embargo, creo que no me he equivocado en la descripcion dada. El Padre Ignacio de Mercado, en su tratado de hierbas de las Islas, pondera mucho para la hidropesía la corteza bien molida en dósis de dos dracmas, y cocida en diez y siete onzas de agua, hasta que despues de filtrada quede en ocho. De esta infusion, dice, se ha de tomar parte, despues de cenar poco y temprano: y para mitigar el amargo, se puede comer anís confitado. Esta agua se puede beber tres ó cuatro noches seguidas, ó una vez cada tres dias. Si habiéndola tomado por nueve veces no se desvanece la hidropesía, despues de descansar unos diez dias, se vuelve á tomar las veces que pueda sufrir el paciente, pero siempre conviene obrar con consulta de un facultativo. Se cree que este árbol ha venido de América.

PLUMIERA ALBA

CAULIS dichotomus; foliis alternis, amplis, lanceolatis, integerrimis, glabris, apice revolutis; petiolis brevibus, supra basim 2-glandulatis. Flores umbellati. Cal. 5 dentatus. Cor. contorta, infundibuliformis, limbo amplissimo, erecto; 5 partibus ovalibus, basi plicatis, fauce clausâ, villosâ. Stam. 5, infimè tubi basi inserta, filamentis ferè nullis. Anth. sagittatæ. Styl. brevissimus, apice grossus. Stigm. 2-partitum. Folliculi 2. horizontales, cylindrici, longi, basi connati; seminibus numerosis, in alveolis receptaculi proprii, suberosi, in longum decurrentis, collocatis, circumalatis.—LINN. *ibid.*

T. *Carachucha.—Calachuchi.—Calasusi.*

Vid. Append. Gener.: APOCYNACEÆ.

Arbor satis nota, 2-3-orgyalis, rarissime fructum emittens, quemque immaturum semel tantum vidi. Ex America importata dicitur.

ANASSER

CAL. pequeño, con 5 lacinias. Cor. más larga, de figura vinajera, con 5 lóbulos. Estam. 5, alternos con las lacinias de la corola. Estilo uno. Estigmas mellizos. Cajilla como de 2 folículos unidos, 2 valvas, y 2 aposentos.—JUSS. *Gén. pl.* 150.

CAL. parvus, 5-laciniatus. Cor. longior, urceolata, 5-lobulata. Stam. 5, petalis alterna. Styl. 1. Stigm. gemina. Caps. quasi 2 folliculi adnati; bivalvis, bilocularis.—JUSS. *Gen. pl.* 150.

ANÁSER LANITI

TRONCO derecho. Hojas opuestas, 2 veces aladas sin impar. Hojuelas en número de 4 pares, más ó menos lanceoladas, anchas, enteras, muy blandas y vellosas, en especial por debajo. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas racimosas. Cal. inferior, de figura de campana, hendido casi hasta la base en 5 partes, aovadas, con 6 escamas nectaríferas, fijas hácia su medio, redondeadas, y con una escotadura en el ápice, puestas por pares en las partes alternas del cáliz. Cor. retorcida, ventruda, muy estrechada y con agujero en la garganta, con el limbo dividido en 5 lacinias ovales. Nect. 5 escamas, pegadas hácia el medio del limbo, con los extremos hendidos en 2 partes, y con 2 cuernezuelos cada una en su base, hendidos tambien por los extremos en 2 partes. Estam. 5, fijos en la garganta de la corola. Filam. cortísimos. Ant. grandes, leñosas, que sobresalen fuera del tubo, asaetádas, y arrimadas entre sí, aun en la madurez. Gérmen asentado dentro de la flor, cónico, con un canal en el medio. Estilo del largo de los estambres, terminado en globo, y señalado tambien con una línea. Estigmas alesnados. Un folículo estriado, leñoso, algo comprimido y puntiagudo, con 2 canales opuestos, por donde se rompe y divide en 2 en la madurez, 2 aposentos, y en cada uno 2 hileras de semillas imbricadas, oblongas, con ángulos irregulares, y adornadas con un vilano peloso en un extremo.

T. *Laniti.*
V. Apénd. Gener.: APOCINÁCEAS.

Arbol de mediano grandor, bien conocido, porque su madera que es muy blanca,blanda y fácil de trabajar, se emplea para hacer sillas, bancos y otras cosas. Despide bastante leche. El fruto, que en realidad son dos folículos unidos, tiene de largo un jeme, y á veces se encuentran dentro muchas moscas, que están allí alojadas en fila: y por eso creen algunos indios que este árbol dá moscas por fruto. Consiste esto, en que la hembra agujerea el fruto sutilmente, y deposita allí los huevos, que con el tiempo se desarrollan, y nacen los insectos que se mantienen allí dentro, hasta que, ó por si mismos agujerean el fruto y salen afuera, ó se rompe este secándose. El agujerito, que hace la mosca, es sumamente pequeño, y se cierra inmediatamete con la leche, que despide el fruto, y así es difícil advertirlo. He visto muchas veces estas moscas, que son tan grandes como las ordinarias; pero todavia se hacen mayores.—Flor. en Agosto.

Hay otra especie con las flores axilares, solitarias.—*Spreng. Sist. Veg.* t. 1. 588, coloca estos árboles en el género *Geniostoma*; pero su descripcion no concuerda con la de arriba, que es exacta.

ANASSER LANITI

CAULIS erectus; foliis oppositis, 2-paripinnatis; foliolis quadrijugis, magis aut minùs lanceolatis, amplis, integris, valdè mollibus, villosis (præsertim paginâ inferiori), brevissimè petiolatis. Flores terminales, paniculato-racemosi. Cal. inferus, campanulatus, ferè usque ad basim 5-partitus, partibus ovatis; 6 squamis nectariferis, rotundatis, apice emarginatis, binis cal. laciniis alternis, circa medium cal. fixis. Cor. contorta, ventricosa, valdè angustata, fauce pertusâ, limbo 5-laciniato, laciniis ovalibus. Nect. 5 squamæ circa medium limbi fixæ, apice bifissæ; 2-corniculis utroque extremo bifissis instructæ. Stam. 5, fauce cor. inserta; filamentis brevissimis. Anth. magnæ, lignosæ, exsertæ, sagittatæ, connatæ etiam in maturitate. Ovarium intra florem insidens, conicum, medio canaliculatum. Styl. stamina æquans, globo terminatus, lineâ etiam notatus. Stigm. subulata. Folliculus striatus, lignosus, subcompressus, acuminatus, ex 2 canalibus oppositis in maturitate duplex, bilocularis; seminibus biserialitèr dispositis, imbricatis, oblongis, irregularitèr angulatis, pappo piloso ad extremum instructis.

T. *Laniti.*
Vid. Append. Gener.: APOCYNACEÆ.

Arbor mediocris magnitudinis, satis nota.—Flor. mens. Aug.

Est et alia species floribus axillaribus, solitariis.—*Spreng. Syst. Veg.* t. 1. 588, has arbores ad genus *Geniostoma* reducit, sed illius descriptio *Laniti* descriptioni supra positæ, quæque accurata est, non concordat.

TABERNÆMONTANA

COR. retorcida. Dos folículos horizontales, y las semillas sumergidas en una especie de púlpa.—LINN. *Sist. Veg.* 443.

COR. contorta. Folliculi 2, horizontales. Semina pulpà immersa.—LINN. *Syst. Veg.* 443.

TABERNEMONTANA CON HOJAS DE LAURÉL

TRONCO derecho, ahorquillado, y sin espinas ni púas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, con vello casi invisible. Flores en umbéla. Cal. pentágono, con 5 dientes. Cor. larguísima, con el tubo retorcido, y el limbo plano con 5 lacinias, y las ori-

llas ondeadas. La garganta muy estrecha, y desnuda. Estam. 5. Filam. pegados casi por todo su largo al tubo de la corola. Ant. asaetádas, lejos de la garganta. Gérmen en 2 partes, rodeado en la base con una membrana monófila, y entera. Estilo uno, señalado por el medio con un surco. Estigma bífido, colocado sobre un cilindro pequeño. Dos folículos carnosos, ovales, aguzados por los 2 extremos, divergentes entre sí, angulosos, con muchas semillas convexas por un lado, y angulosas por el otro, colocadas unas sobre otras, y ceñidas con una púlpa blanda.—Linn. *ibid.*

T. *Campopot.*—*Pandacaqui.*—V. *Alibubut.*—*Toar.*—*Pandaya.*—P. *Pandacaqui.*—I. *Curribuetbuet.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Este arbolito, que arroja leche, se eleva á la altura de seis hasta doce piés. Sus raices y hojas se tienen por célebres, y muy medicinales en el pais para ciertas enfermedades. Aplicadas á las llagas, hacen morir los gusanos, y las cierran prontamente, segun los autores del pais: se usa el cocimiento de las raices bebido, para las indisposiciones de estómago, y vientre, y para las mugeres despues del parto. Las hojas machacadas y aplicadas hacen salir las pares segun el vocabulario tagalo. Ignoro si los efectos corresponden á la fama. Sus flores son purgantes.

TABERNÆMONTANA LAURIFOLIA

Caulis erectus, dichotomus, inermis; foliis oppositis, lanceolatis, integris, levissimè villosis. Flores umbellati. Cal. 5-gonus, 5-dentatus. Cor. longissima; tubo contorto, limbo plano, 5 laciniis margine undulatis, fauce nudà, angustissimâ. Stam. 5, filamentis ad tubi longum circitèr integrè cor. adnatis. Anth. sagittatæ intra tubum corollæ. Ovarium bifidum, membranâ monophyllâ et integrâ basi circumcinctum. Styl. 1, medio bisulcatus. Stigm. bifidum, parvo cylindro insidens. Folliculi 2, carnosi, ovales, utroque extremo acuminati, divergentes, angulosi; seminibus numerosis, hinc convexis, indè angulosis, superpositis, molli pulpà immersis.—Linn. *ibid.*

T. *Campopot.*—*Pandacaqui.*—V. *Alibubut.*—*Toar.*—*Pandaya.*—P. *Pandacaqui.*—I. *Curribuetbuet.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbusculæ, lactescentes, 6-12-pedales.

TABERNEMONTANA POLÍGAMA

Ramas ahorquilladas. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, suaves y vellosas. Pecíolos cortísimos. Flores en panoja dicótoma, con los pedúnculos muy largos. El mayor número es de hémbras, pequeñas y sin corola: las otras en poco número, hermafroditas, completas, y mucho mayores.—Hermafroditas. Cal. carnoso con 5 lacinias, dotadas en su parte interior de 4 hasta 6 nérvios, que se desprenden por arriba solamente. Cor. carnosa, mucho mas larga que el cáliz, cilíndrica, monopétala, con 5 lacinias derechas, redondas, terminadas con un pico revuelto hácia dentro. Estam. 5. Filam. nulos. Ant. ovales, fijas en medio del tubo. Gérmenes 2, juntos. Estilos 2, gruesos. Estigmas cortos. Fruto....—Hembras. Cal. con

5 lacinias aquilladas, y los nérvios dichos arriba. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Estilos 2, muy largos. Dos folículos divergentes, como en la especie *Laurifolia*, pero más pequeños, y con muchas semillas irregulares, en fila.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbolitos extraordinarios de la traza de los anteriores, pero más delgados. Lo más singular que hay en ellos, es el que la mayor parte de las flores son hémbras, y carecen de corola y estambres; pero dán fruto fecundadas por unas pocas flores hermafroditas mucho mayores que las otras. El cáliz de las hermafroditas se hace muy carnoso, hasta perder casi del todo la figura; y tal vez estas no dán fruto; pues acabada la fecundacion, se caen; á lo menos yo no he visto ninguna grande con fruto maduro; sin embargo de que el pólen es muy abundante. Los folículos de las hembras son del tamaño de las semillas de las almendras. En Parañaque y Mandalóyon.—Flor. en Mayo.

TABERNÆMONTANA polygama

Rami dichotomi; foliis oppositis, lanceolatis, integris, mollibus, villosis, brevissimè petiolatis. Flores paniculâ dichotomâ, pedunculis longissimis. Alii flores, pro majori parte, fœminei, minuti et absque corolla; alii, pro minori parte, hermaphroditi, completi, et multò majores. *Hermaphroditi. Cal. carnosus, 5-laciniatus; laciniis apice tantùm deciduis, 4-6 nerviis intùs instructis. Cor. carnosa, cal. valdè longior, cylindrica, monopetala; 5 laciniis erectis, rotundis, apiculo introflexo terminatis. Stam. 5 filamentis nullis. Anth. ovales, ad medium tubi fixæ. Ovaria 2 connata. Styl. 2, grossi. Stigm. brevia. Fructus.... *Fœmin. Cal. 5 laciniis carinatis, et nerviis supradictis. Cor. o. Stam. o. Styl. 2, longissimi. Folliculi 2, divergentes, ut in specie *Laurifolia*, sed multò minores, seminibus numerosis, irregularibus, serialitèr dispositis.

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbusculæ valdè mirabiles antecedentibus habitu similes, sed graciliores, quas in Parañaque et Mandaloyon vidi.—Flor. mens. Maj.

TABERNEMONTANA elíptica

Hojas opuestas, escotadas en la base, anchas, ovales, de repente aguzadas en el ápice, con las orillas revueltas hácia abajo, y con hoyitos que siguen el contorno, blandas, y vellosas. Peciólos cortos. Flores terminales, en panoja de pocas florecitas. Cal. con 5 ángulos, y 5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, retorcida, con el tubo hinchado abajo, y despues como de figura de embudo: la garganta abierta y desnuda, y el limbo plano, con 5 lácinias largas, y oblicuas. Estam. 5. Ant. asaetádas, duras, y aguzadas, casi sésiles en el fondo de la corola, y todas reunidas. Gérmen en 2 partes, rodeado en la base con 5 escamas. Estilo del largo de las anteras. Estigm. sobre una zona, con 5 ángulos, y que termina en punta. Fruto....—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbustito que se echa sobre los árboles. Las hojas tienen una cuarta de largo, y casi son redondas. Las flores son mucho mayores que las del *Pandacaqui*: huelen muy bien, y son blancas. No puedo afirmar del todo, que sea la especie citada. Se dá en Tala.—Flor. en Jul.

TABERNÆMONTANA ELIPTICA

Folia opposita, basi emarginata, lata, ovalia, abruptè apice acuminata, mollia, villosa, levitèr circumfoveolata, marginibus deorsum flexis, brevitèr petiolata. Flores terminales paniculâ pauciflorâ. Cal. 5-gonus, 5-dentatus. Cor. calyce valdè longior, contorta, tubo infernè inflato, suprà subinfundibuliformis, fauce patulâ et nudâ; limbo plano, 5 laciniis longis, obliquis. Stam. 5. Anth. sagittatæ, duræ, acuminatæ, ad fundum cor. ferè sessiles, connatæ. Ovarium bi-partitum, 5 squamis basi circumcinctum. Styl. antheris æquè longus. Stigm. 5-gonum, cuspidatum, super zonam insidens. Fructus....—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula subscandens foliis palmaribus, subrotundis, floribus albis suave-olentibus. Num hæc species sit, affirmare non audeo; vidi in Tala.—Flor. mens. Jul.

TABERNEMONTANA CON ZARCILLOS

Tallo voluble. Hojas opuestas, lanceoladas, obtusas, con punta tiesa en el ápice, correosas, y lampiñas. Dos folículos carnosos, ovales, muy grandes, angulosos, terminados en los extremos con un cuernezuelo ensortijado, ó cirroso. Semillas de figura de cuña, muy comprimidas, con las orillas pelosas, y un medio vilano en el extremo, imbricadas, y fijas al rededor de un receptáculo corchoso.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Este arbolito curioso, no es muy comun, ni conocido de los naturales. El fruto á la vista en nada se distingue dél de la especie *Pandacaqui*; pero es mucho más grande. Es voluble, y le ví junto á Bauang en los lugares inundados de las aguas del mar. Es cosa singular el zarcillo del fruto.

TABERNÆMONTANA CIRRHOSA

Caulis volubilis; foliis oppositis, lanceolatis, obtusis, apice mucronatis, coriaceis, glabris. Folliculi 2, carnosi, ovales, permagni, angulosi, corniculo circinato, v. cyrrhoso, terminati; seminibus cuneiformibus, valdè compressis, marginibus pilosis, apice subpapposis, imbricatis, receptaculo suberoso fixis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula, non valdé frequens, indis ignota, volubilis, quam in Bauang vidi in locis ab aquis maris inundatis.

TABERNEMONTANA GLOBOSA

Ramas ahorquilladas. Hojas opuestas, lanceoladas, enterísimas y lampiñas. Flores en umbéla. Cal. largo, cilíndrico, con 5 dientes. Cor. retorcida, grande, carnosa, de figura de embudo, con el tubo encorvado, y el limbo en 5 partes revueltas hácia abajo, en la una mitad verdes, y en la otra blancas, con la garganta abierta, y desnuda, y las divisiones con una mancha negra. Filam. pegados por todo su largo á la corola, con los extremos gruesos. Anteras de figura de saeta, ocultas

dentro del tubo. Gérmen bílobo. Estilo largo como los estambres. Estigma pequeño, alesnado, puesto sobre una cabezuela con lóbulos. Dos folículus globosos, algo comprimidos, que parecen bayas, revueltos un poco hácia abajo, con muchas semillas huesosas, irregulares, envueltas en una especie de púlpa.

Especie nueva.

T. *Bayag usa.*—En la púlpa y forma de las semillas se parece mucho al *Campopot*; pero difiere en otras cosas.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Este árbol que arroja leche, se eleva á la altura de nueve piés. Los indios le conocen; pero no todos, y le llaman *Bayag usa*, esto es, *testículos de venado*.—Flor. en Agosto.

TABERNÆMONTANA GLOBOSA

Rami dichotomi; foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, glabris. Flores umbellati. Cal. longus, cylindricus, 5-dentatus. Cor. contorta, magna, carnosa, infundibuliformis; tubo incurvato; limbo, 5 partibus deorsùm flexis (dimidia parte viridi, alterâ dimidiâ albâ) nigro maculatis, fauce patulâ et nuda.Stam. filamentis ad longum corollæ totalitèr adnatis, apice grossis. Anth. sagittatæ, intra tubum corollæ latentes. Ovar. bilobum. Styl. stamina æquans. Stigm. parvum, subulatum, super capitulum lobulatum insidens. Folliculi 2, globosi, subcompressi, bacciformes, paulò reflexi, seminibus numerosis, osseis, irregularibus, pulpâ immersis.

Species nova.

T. *Bayag usa.*—Ex pulpa, et seminum figura *Campopot* accedit, sed differt in aliis.

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula lactescens, 9-pedalis.—Flor. mens. Augusto.

VINCA

Cor. retorcida. Folículos 2, derechos, y semillas desnudas sin vilano.—Linn. *Sist. Veg.* 435.

Cor. contorta. Folliculi 2, erecti. Semina nuda sine pappo.—Linn. *Syst. Veg.* 435.

VINCA DE COLOR DE ROSA

Hojas opuestas, medio elípticas, con un estilete en el ápice, enterísimas, y cubiertas de pelo corto en ambas páginas. Peciólos cortos, con 2 estípulas pequeñas en la base. Flores axilares, en número de 2. Cal. en 5 partes, alesnadas. Cor. larguísima, angulosa, de figura de embudo, en el tubo terminada con una corona vellosa, y el limbo asalvillado, con 5 lacinias romboidales, y anchas. Estam. 5. Filamentos casi ninguno. Ant. colocadas cerca de la garganta de la corola. Gérm. 2, con 2 glándulas á los lados, persistentes, de figura de cuernecillos. Estilo filiforme, único que se eleva sobre las 2 partes del gérmen. Estigma uno, sobre una zona. Dos folículos derechos, con muchas semillas fijas en los huecos de 2 láminas, juntas entre sí, y que siguen la sutura del folículo. Semillas elípticas, con canales, y puntitos eminentes, y sin vilano.—Linn. *ibid.*

T. *Cantotan.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Esta planta se eleva á la altura de dos piés. Tiene un olor muy fastidioso, pero otras semejantes no le tienen. Los indios no he visto que hagan uso alguno de ella, pero antiguamente, segun se infiere del vocabulario tagalo, hacian plantaciones de ella: muchos tampoco la conocen. Su flor es muy vistosa por el hermoso color de rosa que se hace percibir á lo léjos. Solamente conviene con el *Nerium* en la corona lacerada, pero en todo lo demás se acerca mucho más á la *Vinca Rosea* de Linneo: y así la dejo aquí: las anteras no tienen hilo. No se ha de confundir esta planta con otra que llaman *Cantotay*.—Dá fruto por Nov.

VINCA ROSEA

Folia opposita, subelliptica, apice mucronata, integerrima, utràque paginâ pubescentia, brevitèr petiolata, 2 stipulis minutis in basi. Flores axillares, bini. Cal. 5 partibus subulatis. Cor. longissima, angulosa, infundibuliformis, tubo coronâ villosâ terminato, limbo hypocrateriformi, 5 laciniis rhomboidalibus, latis. Stam. 5, filamentis ferè nullis. Anth. circa faucem cor. fixæ. Ovar. 2, glandulis 2 persistentibus, corniculiformibus, et lateralibus. Styl. filiformis 1, super ovaria erectus. Stigm. 1, super zonam. Folliculi 2, erecti; seminibus numerosis, alveolis 2 laminarum connatarum suturam folliculi sequentium, fixis; elipticis, canaliculatis, granuloso-tuberculatis, et sine pappo.

T. *Cantotan.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Planta 2-pedalis, graveolens; floribus roseis. Ex corona lacera *Nerio* accedit, ex aliis tamen caracteribus *Vincæ* plurimum accedit, ideoque hic eam relinquo; antheræ filum non habent.—Fructif. mens. Nov.

MARSDENIA

Cor. de 5 cortaduras: 5 escamas simples. Ant. terminadas por una membrana. Dos folículos lisos: semillas con vilano. *De Beauvois.*—Otra descripc. de *R. Brown.* Cor. urceolada, hendida en 5 partes, algunas veces en rueda. Corona estaminal, de 5 hojuelas comprimidas, indivisas y simples interiormente. Anteras terminadas por una membrana, y las masas polínicas, derechas, y fijas por la base. Folículos lisos. Semillas con vilano.

Cor. 5 laciniata, 5 squamis simplicibus. Anth. membranà terminatæ. Duo folliculi, læves. Semina papposa. *De Beauvois.* Alia descript. *R. Brown.* Cor. urceolata, 5-laciniata, aliquandò rotata. Corona staminalis, 5 phyllis compressis, indivisis, simplicibus ex parte interiori. Anth. membranà et massis pollinicis terminatæ, erectæ, basi fixæ. Folliculi læves. Semina papposa.

MARSDENIA AKKAR

Tronco voluble en el extremo, escabroso y ramoso. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, aguzadas, con un grupo de glandulillas secas en la base de la página superior, y con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Peciólos coadunados, cortos, acanalados por arriba. Flores laterales, en racimos umbe-

lados, de muchas florecitas. Pedúnculo comun largo. Propio de la florecita largo. Cáliz: Periantio, inferior, pequeño, de figura de campana, monófilo, hendido profundamente en 5 partes aovadas, cóncavas, y sobrepuestas unas á otras por las orillas. Cor. retorcida, derecha, carnosa, 2 veces más larga que el cáliz, de figura de vinajera. El tubo con 5 ángulos confusos, adornado por dentro con 5 hacecitos de barbas conniventes. La garganta cerrada por una corona membranácea, hendida en muchas partes, y con el limbo dividido en 5 lacinias aovadas, ligeramente escotadas en el extremo, que se doblan un poco hácia afuera, y por las orillas sobrepuestas unas á otras. Receptáculo aislado, globoso, algo puntiagudo, que contiene los nectarios, estambres y pistílo, con 5 ángulos poco notables y 5 rimas. Nect. 5 cornezuelos simples, y sin orejones alesnados, unidos casi por todo su largo al receptáculo, y aplicados sobre los estambres. Además en cada ángulo hay un cuerpecito rojo, al que están asidas por 2 hilitos 2 glándulillas ovales. Estam. fijos en las paredes del receptáculo, y arrimados á él. Filam. 5 escamas cortas, anchas y delgadas. Ant. sencillas, lineares, pegadas en la parte interior de las escamas. Pistílo... Gérmenes 2, aovados, arrimados. Estilo uno grueso, que atraviesa el receptáculo, y sobresale por encima un poco. Estigma único, cónico irregular. Fruto 2 folículos, con semillas dotadas de vilano.

V. *Payanguit.—Aringit.*

V. Apénd. Gener.: ASCLEPIÁDEAS.

Este arbústo, que tanto llamó en otro tiempo la atencion de la Real Sociedad de Manila, que es comun en los bosques de Samar, Camarines, y de otras partes, y que ha dado á conocer la diligencia y curiosidad del P. José de Mata, del órden de San Francisco, se hace segun las relaciones remitidas por varios sócios, hasta del grueso del múslo. Se eleva ensortijándose por los extremos á los árboles vecinos, y dá leche. Prevalece y prospera prontamente, plantado de estaca. Sus hojas tienen más de tres pulgadas de largo, y dos de ancho. El tronco es un poco escabroso, y con grietas, pero en su suelo nativo es lampiño. Las flores que he visto en el pié qne se me remitió por la Sociedad en una maceta, son unas blancas, y otras con un ligero color amarillo, (el P. Mata dice que en Samar son un poco moradas) y apénas tienen olor notable. Los cornezuelos del receptáculo son verdes, y muy tiernos. Las cinco grietas del receptáculo se ven mejor cuando está casi seca la flor. El fruto son dos folículos aovados, puntiagudos, y con semillas, que tienen vilano. Los indios de Camarines se sirven de sus hojas desde tiempos antiguos, para teñir de un azúl hermoso el abacá. Para esto las cuecen en agua, y ván echando un poco de cal, hasta que conocen en la vena ó costilla de una hoja de plátano de que se sirven para revolverlo, si está en su punto el color. Por algunas muestras que tengo de la fécula de esta planta, y que han reconocido algunos inteligentes en el beneficio del añil, se echa de ver que puede competir con el añil de segunda; pero no con el de primera. En recompensa, no cuesta trabajo alguno el cultivo de la planta, ni hay que temer el que se pierda: por otra parte su vegetacion es mucho más rápida que la del añil: las hojas son mucho mayores, y el color que dán muy abundante. He sabido, que esta planta ha sido conocida en otros tiempos por *Mr. Marsden*, y que de ahi toma el nombre.—Floreció este arbusto en Manila en Sept.

MARSDENIA AKKAR

CAULIS extremò volubilis, scaber, ramosus; foliis oppositis, ovatis, elongatis, acuminatis, margine reflexis, integris, glabris, fasciculo glandularum siccarum basi paginæ inferioris instructis; petiolis connatis, brevibus, suprà canaliculatis. Flores laterales, racemis umbellatis, multifloris; pedunculo communi longo; proprio etiam longo. Cal. (V. perianthium) inferus, parvus, campanulatus, monophyllus, 5 partibus concavis, ovatis, et imbricatis altè fissus. Cor. contorta, erecta carnosa, calyce duplò longior, urceolata. Tubus confusè 5-gonus, 5 fasciculis barbarum conniventium ex parte interna instructus. Faux coronà membranaceâ multifidâ clausa. Limbus 5 laciniis ovatis, apice levitèr emarginatis, paulò extrorsum flexis,

marginibus imbricatis. Receptaculum productum, globosum, subacuminatum, nectaria, stamina pistillumque ferens, 5-angulis ferè inconspicuis, et 5 rimis. Nectar. 5 cornicula simplicia, exauriculata, subulata, ferè in totum receptaculo adpressa, staminibus adnata. Præterea in unoquoque angulo est et corpusculum rubrum cui ex duobus filis duæ glandulæ ovales sunt appensæ. Stam. parietibus receptaculi inserta, ipsique adpressa, 5 squamis brevibus, amplis et gracilibus loco filamentorum. Anth. simplices, lineares, parti anticæ squamarum fixæ. Pistillum... Ovaria 2, ovata, connata. Styl. 1, grossus, receptaculum pertundens, idque paulò superans. Stigm. 1, conicum, irregulare. Folliculi duo; seminibus papposis.

V. *Payanguit.—Aringit.*

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Arbuscula communis in Samar, Camarines, et aliis in locis, quam cognoscendam præbuit diligens studiosusque, P. José de Mata, Ordinis S. Francisci, circinans, latescens; foliis 3 poll. longis, 2 poll. amplis, caule scabro, rimoso, sed in nativa regione glabro, floribus aliis albis, aliis luteolis, (P. Mata in Samar violaceas esse dicit) ab indis in Camarines ut tinctoria adhibitur.—Floruit Manilæ in. Sept. individuum, quod a Societate Amicorum Regionis hujus in testâ accepi.

MARSDENIA PARÁSITA

Tallo parásito. Hojas opuestas, muy carnosas, lanceoladas, ó casi de figura de lengua, con las orillas revueltas hácia abajo, enteras y lampiñas. Flores laterales, en umbela simple. Cáliz monófilo, en 5 partes. Corola de figura de vinajera, monopétala, en 5 partes, con la garganta cerrada con una corona membranácea, hendida en muchas partes, y el tubo sin pinceles de bárbas. Receptáculo, Nectarios, Estambres, Pistilo, etc., como el *Payanguit*. Dos folículos de 2 pulgadas de largo, muy estrechos, y puntiagudos, planos por un lado, y convexos por el otro, con muchas semillas aovadas, imbricadas, y dotadas de vilano.

V. Apénd. Gener.: ASCLEPIÁDEAS.

Esta planta parásita nace en las *Mangas*, y tambien la he visto en una *Erythrina*. Las flores son encarnadas, y convienen con las del *Payanguit*, pero les faltan los pincelitos de bárbas. Dá mucha leche, y la infusion de las hojas no comunica color alguno al agua. Las anteras no terminan con hilos, como en el *Nerio*.—Flor. en Abril, y tiene fruto en Junio.

MARSDENIA PARASITA

Caulis parasiticus; foliis oppositis, carnosissimis, lanceolatis, linguæformibus, margine reflexis, integris, glabris. Flores laterales, umbellâ simplici. Cal. monophyllus, 5-partitus. Cor. urceolata, monopetala, 5-laciniata, fauce coronâ membranaceâ multifidâque clausa, tubo imberbi. Receptaculum, Nectaria, Stamina, Pistillum... ut in *Payanguit*. Folliculi 2, bipollicares, angustissimi, acuminati, hinc plani, inde convexi; seminibus numerosis, ovatis, imbricatis, papposis.

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Planta parasitica, quam in *Mangiferis* et *Erythrinis* vidi, floribus purpureis, lactescens; antheris sine filis ut in *Nerio*.—Flor. Apr., fructum habet Jun

MARSDENIA DE TAGUDIN

Tallo redondo voluble, que arroja leche. Hojas opuestas (de un jeme) aovadas, alargadas, enteras, con un grupo de bárbas en la base de la página superior, con

una punta á modo de espina lejos de la base, y en la vena del medio por arriba y las orillas un poco revueltas hácia abajo. Peciólos un poco torcidos en la base. Cal. en 5 partes redondas. Cor. con 5 lacinias; una corona membranácea hendida en muchas partes en la garganta: y el tubo con hacecitos de bárbas. Las 5 anteras se elevan sobre el receptáculo. Dos folículos cónicos (el uno aborta) de una pulgada de grueso en la base, con muchas semillas apiñadas y con vilano.

I. *Tayomtayom.*

V. Apénd. Gener.: ASCLEPIÁDEAS.

Esta planta, que he visto en Taguding de Ilocos por la activa curiosidad del P. Juan Sorolla, Agustino, es digna de ser conocida, y que se propague, pues puede traer grandes utilidades. Es gruesa por abajo como el brazo, y llamada allí *Tayomtayom.* Se tiñe con ella de azúl el algodon muy bien, y con firmeza, cociéndola ó teniéndola en infusion dos dias, y echándola un poco de cal, aunque en estos procedimientos de los indios no estoy muy bien enterado. Yo he teñido fácilmente algunos pedazos de tela de algodon, bien lavados antes, y sin otra preparacion; pero no he podido teñir el abacá como se hace con la otra especie de Camarines. La espina falta á veces en las hojas.

MARSDENIA TAGUDINIA

CAULIS rotundus, volubilis, lactescens; foliis oppositis (spithameis) ovatis, elongatis, integris, barbarum fasciculo basi superioris paginæ instructis, aculeo spiniformi longè a basi suprà costam mediam, margine reflexis. Peciolus basi subtortus. Cal. 5 partibus, rotundis. Cor. 5-laciniata; coronâ membranaceâ, multifidâ in fauce instructa, tubo fasciculis barbarum instructo. Anth. 5 receptaculum superantes. Folliculi 2, conici, (uno abortiente) basi 1 poll. grossi; seminibus numerosis, imbricatis, papposis.

I. *Tayomtayom.*

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Planta, quam ex diligentia P. Joannis Sorolla Augustiniani vidi, culturæ digna; quæque in arte tinctoria adhiberi potest. Deest aculeus in aliquibus foliis.

CORDIA

COR. de figura de embudo. Estilo hendido en 2 partes, que se subdividen en otras dos. Drupa con una nuez de 2 hasta 4 celdillas. El cáliz inferior crece sobre la drupa.—LINN. *Sist. Veg.* 295. 392.

COR. infundibuliformis. Styl. 2-partitus, partibus bifidis. Drupa nuce 2-4-loculari. Cal. inferus accrescens super drupam.—LINN. *Syst. Veg.* 295. 392.

CORDIA SEBESTENA

HOJAS alternas, lanceoladas, anchas, aguzadas, enteras, algo ásperas, y con poco vello en ambas páginas. Peciólos largos. Flores, las unas estériles y las otras fértiles, mezcladas entre sí, y dispuestas en panojas umbeladas. * Flores estériles. Cal.

inferior, de figura de trompo, sin estrías, con 3-4 dientes, y que se rompe á la expansion de la flor. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, con el tubo cilíndrico, la garganta vellosa, y el limbo hendido regularmente en 5, y rara vez en 6 lacinias, revueltas hácia abajo. Estam. 5, fijos en las divisiones del limbo de la corola, más largos que ella, y su número igual al de dichas divisiones. Gérmen globoso, con una rima en la parte superior, y ceñido hasta su mitad con una membrana. Estilo ninguno. Estigmas 2 casi invisibles. El fruto no llega á madurar en estas flores. * Flores fértiles. Cal. persistente, que se rompe desigualmente á la expansion de la flor, con 3-4 dientes, y en la madurez muchos. Cor. tan larga como el cáliz, con el limbo hendido en 5 ó 6 lacinias. Estam. 5-6. Ant. estériles. Gérmen llena todo el cáliz, y con canales en el extremo. Estilos 2, (que se ven bien en la madurez del fruto), y cada uno de ellos hendido todavia en 2 partes. Drupa cubierta (no pegada) con el cáliz hasta su mitad, carnosa, con una nuez, que contiene una semilla grande, con aposentos para otras.—LINN. *ibid.*

T. *Anonang.*—V. *Anonang.*—*Bibili.*—Me persuado de que es una variedad de la especie *Sebestena.*

V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Este árbol conocido y muy comun, se eleva á la altura de treinta ó más piés. Sus hojas están regularmente llenas de gusanos, y por esto no ha faltado quien haya escrito en las islas ser morera. Las raspaduras finas de la corteza de las ramas, sanan al momento las llagas de la boca, teniéndolas dentro de ella: y el zumo del árbol, aplicado á la parte afecta, quita la erisipéla. Tambien es bueno el cocimiento de la corteza bebido, para apaciguar los ardores de la sangre y estómago. El único uso que he visto hacer á los indios del fruto, que despide un zumo muy pegajoso, es el emplearle en lugar de cola para pegar papel. Los dos estigmas de las flores estériles se han de registrar en las que hace tiempo están abiertas: el estigma en las flores fértiles tiene una forma irregular, y aun á veces no se ve ninguno; pero en el fruto maduro se distinguen bien. Su madera sirve para instrumentos de música, y tambores.—Flor. en Marzo.

CORDIA SEBESTENA

FOLIA alterna, lanceolata, ampla, acuminata, integra, subscabrida, utrâque paginâ subpubescentia, longè petiolata. Flores paniculis umbellatis; alii steriles, fertiles alii, intermixti. * Flor. steriles. Cal. inferus, turbinatus, haud striatus, 3-4-dentatus, in floris expansione ruptus. Cor. calyce duplò longior, tubo cylindrico, fauce villosa, limbo 5, rarò 6-laciniato, laciniis reflexis. Stam. 5, fissuris limbi inserta, corollâ longiora, æquali numero fissurarum. Ovarium globosum, rimâ unâ in parte superiori, usque ad medium membranâ cinctum. Styl. o. Stigm. 2, ferè inconspicua. Fructus in his floribus ad maturitatem non pervenit. * Flor. fertiles. Cal. persistens, in floris expansione irregularitèr ruptus, 3-4-dentatus, in maturitate pluridentatus. Cor. calycem æquans; limbo 5-laciniato. Stam. 5-6. Anth. steriles. Ovarium calycem implens, apice canaliculatum. Styl. 2 (in maturitate perfectè conspicui) singuli bipartiti. Drupa calyce dimidiatè tecta (haud adpressa) carnosa, plurilocularis; uno semine magno, aliis abortientibus.

T. *Anonang.*—V. *Anonang.*—*Bibili.*—Varietas speciei *Sebestenæ* mihi videtur.

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbor communis et nota, 30-pluripedalis.—Flor. mens. Mart.

CORDIA AHORQUILLADA

Hojas anchas, lanceoladas, obtusamente aserradas, con las orillas revueltas hácia abajo, lampiñas. Flores en panoja dicótoma, todas fértiles.—Es como el anterior, y la he visto en Mandalóyon.—Linn. *ibid.*

T. *Anonang.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

CORDIA DICHOTOMA

Folia lata, lanceolata, obtusè serrata, margine reflexa, glabra. Flores paniculâ dichotomâ, fertiles.—Ejusdem habitûs ac præcedens, in Mandaloyon vidi.—Linn. *ibid.*

T. *Anonang.*

Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

CORDIA? HORTALIZA

Tronco derecho. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, apenas escotadas, de color gárzo, y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales en panoja corimbosa. Pedúnculo comun largo. Propio de la florecilla corto, con 2 brácteas, alesnadas en la base, la una debajo de la otra y al lado opuesto. Cal. inferior, carnoso, monófilo, de figura de campana, con el bórde revuelto hácia afuera, y menudamente escotado. Cor. ninguna. Estam. 6-7-8, fijos en un anillo carnoso, que se halla debajo del piececito del gérmen, de los cuales algun otro sobresale fuera del cáliz, y los alternos más largos. Filam. alesnados. Estilo del largo de los estambres. Gérm. oval, con piececito. Estigma abroquelado, con 4-5 dientes, á veces 2 láminas hendidas cada una en 2-3 partes. Baya? con piececito, y con una semilla oval.

T. *Maluco.*—*Coles maluco.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Este árbol, muy conocido y que rarísima vez dá fruto, se eleva á la altura de doce ó quince piés. Es notable por el color verde blanquecino de las hojas. Estas se pueden comer cocidas: son muy atacadas de las orugas, lo mismo que las del *Anonang*. La *Cordia dichotoma* concuerda bastante con el *Maluco*; aunque yo no he visto más que la descripcion que trae Linneo en su *Sistema Vegetabil.*—Reflexionando lo escrito, no parece *Cordia*: tal vez *Dirca*, ó *Bougainvillea*, ó más bien género nuevo.

CORDIA? OLITORIA

Caulis erectus; foliis oppositis, ovatis, oblongis, levitèr subcrenatis, glaucis, brevitèr petiolatis. Flores terminales, paniculâ corimbosâ; pedunculo communi longo; proprio brevi, basi bibracteato, bracteis subulatis, alterâ inferâ alterique oppositâ. Cal. inferus, carnosus, monophyllus, campanulatus; margine extrorsum flexâ, levitèr emarginatâ. Cor. o. Stam. 6-7 v. 8, annulo carnoso (sub ovarii pedicello collocato) inserta; alia exserta; alterna longiora, filamentis subulatis. Styl. stam. æquans. Ovar. ovale, pedicellatum. Stigm. peltatum 4-5 dentatum, vel aliquandò 2 laminis, 2-3 partitis. Bacca? pedicellata, semine ovali.

T. *Maluco.*—*Coles maluco.*
Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbor notissima, rarò fructificans, 12-15-pedalis. Linn. *Syst. Veg.* speciei satis accedit.—Hæc, cum scripta jam essent, considerans, *Cordia* mihi non videtur; fortassè *Dirca* vel *Bougainvillea*, vel potius gen. novum.

CORDIA? DESCONOCIDA

HOJAS medio lanceoladas, y lampiñas. Cal. persistente, inferior, cilíndrico, con 6-7 dientes pequeños. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de figura de campana con 5 lacinias. Estam. 6-7, fijos en la corola. Estilo uno. Estigma en 2 partes, y cada una de estas se subdivide todavia en 2 laminitas. Drupa? con 5 ángulos en el extremo superior, un aposento, y muchas semillas angulosas.

T. *Banalo,* pero con este nombre llaman tambien á una especie de *Hibisco.*—No conviene bien con la *Cordia.*
V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Este árbol poco conocido, que ví hace muchos años en una playa de Bauang, y no pude examinar bien entonces, se eleva hasta hacerse mayor que el cuerpo de un hombre: su madera es fácil de trabajar, olorosa, y de color negro sucio; es muy propia para cajas de escopeta, para lo cual se busca. El cáliz de la flor tiene casi media pulgada de largo.—Flor. en Jul.

CORDIA? IGNOTA

FOLIA sublanceolata, glabra. Cal. persistens, inferus, cylindricus, breviter 6-7-dentatus. Cor. calyce bis longior, campanulata, 5-laciniata. Stam. 6-7, corollæ inserta. Styl. 1. Stigm. bipartitum, partibus bilamellatis. Drupa? apice 5-gona, 1-locularis, seminibus numerosis, angulosis.

T. *Banalo,* sed hoc nomine speciem *Hibisci* etiam appellant. *Cordiæ* non concordat.
Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbor parùm nota, quam multis ab hinc annis in litore Bauang vidi, quamque perfectè examinare non potui, 5-pedalis.—Flor. mens. Jul.

CERBERA

NECTARIO en la boca de la corola, de 5 ángulos, y 5 dientes. Filam. cortos. Dos nueces comprimidas. *Wernisch.* citado por LINN. en la pract. traduccion de *Palau* t. 11. 485.

NECTAR. fauci corollæ insidens, 5-gonum, 5-dentatum. Filament. brevia. Nuces duæ, compressæ. *Wernisch.* ap. LINN. edit. *Palau* t. 11. 485.

CERBERA MANGHAS

RAMAS en horquilla. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, enterísimas, y lampiñas. Flores en una especie de espigas umbeladas. In-

vólucro propio de cada flor, una hojuela lanceolada. Cal. del color de la corola, en 5 partes muy profundas, largas, lanceoladas: las 2 más pequeñas. Cor. retorcida, cilíndrica, con el limbo asalvillado, hendido en 5 partes romboidales, con la garganta recortada en forma de estrella, cubierta de lana. Estam. 5. Filam. pegados á la corola, con los extremos gruesos. Ant. de figura de saeta. Gérmen bífido. Estilo uno, del largo de los estambres. Estigma grueso, cónico, con lóbulos. Dos drupas, muy grandes, ovales, carnosas, unidas por la base, (la una regularmente aborta) con la nuez entre leñosa y fibrosa, y que contiene una semilla comprimida.—Linn. *Sist. Veg.* 433.

T. *Toctoc-calo.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Es un arbolito pequeño, que arroja leche, y que no es comun en los bosques. Los indios apénas le conocen. Las corolas son blancas, y las drupas de color morado. Linneo supone que la drupa es una: yo he visto que el árbol descrito tiene dos, y le reputo por de este género.—Flor. en Jul.

CERBERA MANGHAS

Rami dichotomi; foliis ad extremum ramorum confertis, lanceolatis, integerrimis, glabris. Flores spicato-umbellati. Involucrum proprium, foliolum unum. Cal. ejusdem ac corolla coloris, altè 5-fidus, laciniis longis, lanceolatis, 2 brevioribus. Cor. contorta, cylindrica, limbo hypocrateriformi, 5 partibus rhomboidalibus fisso, fauce lanosâ, ex crenis stellatâ. Stam. 5, filamentis corollæ adpressis, apice grossis. Anth. sagittatæ. Ovarium bifidum. Styl. 1, stamina æquans. Stigm. grossum, conicum, 5-lobulatum. Drupæ 2, permagnæ, ovales, carnosæ, basi connatæ (alterâ frequentiùs abortiente), nuce lignoso-fibrosa, 1-sperma, spermate compresso.—Linn. *Syst. Veg.* 433.

T. *Toctoc-calo.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula lactescens, non valdè frequens, indis vix nota, corollis albis, drupis violaceis. Drupas 2 vidi, licet Linn. 1 tantum indicet, hoc non obstante, hujus generis esse credo.—Flor. mens. Jul.

CERBERA TEVETIA

Hojas casi sésiles, esparcidas, y medio amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Cal. en 5 partes. Cor. cilíndrica, muy estrechada por abajo: con el limbo muy grande, ensanchado, y hendido en 5 partes sobrepuestas unas á otras por las orillas, que son de distinto color que el resto. Nect. 5 cornezuelos en la garganta de la corola, y 2 hoyos laterales. Gérmen hendido en 2 partes, y rodeado en la base de un ribete de 5 lóbulos. Estilo uno, engrosado en el extremo en forma romboidal, con un ribete escotado en el vientre. Estigmas 2, cortos. Drupa una (la otra aborta) muy carnosa, deprimida, y alargada horizontalmente en figura romboidea, con 4 surcos en cruz, y un hoyo en cada extremo, con la nuez muy dura, de figura de media luna, comprimida, con 4 ventallas, y otros tantos aposentos, y semillas solitarias.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbolitos de tres varas de altura, comunes en las playas del mar, conocidos en Manila y de propiedades venenosas: la corteza en debida dósis, hace vomitar. Sus flores tienen dos pulgadas de largo, y son pajizas; pero las orillas de las lacinias son verdecinas: el fruto parece una manzanita, y no se come. El Sr. Alcedo dice que la corteza de una especie de *Cerbéra* sirve para hacer alpargatas. En Manila *Campanelo*.

CERBERA THEVETIA

Folia subsessilia, sparsa, subconferta ad extremum ramorum, lanceolata, integra, glabra. Cal. 5-partitus. Cor. cylindrica, infernè valdè angustata, limbo maximo, dilatato, 5 laciniis imbricatis, tubo discoloribus. Nectar. 5 cornicula ad faucem corollæ, et 2 foveæ laterales. Ovarium 2-fidum, disco 5-lobulato basi circumcinctum. Styl. 1, apice incrassatus, rhomboideus, in ventre fimbriâ emarginatâ. Stigm. 2, brevia. Drupa 1, (alterâ abortiente) carnosissima, depressa, horizontalitèr rhomboideo-elongata, decussatè 4-sulcata, utroque extremo foveolata, nuce durissimâ, semilunari, compressâ, 4-valvi, 4-loculari, seminibus solitariis.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbuscula sesquiorgyalis communis in litore maris, Manilæ nota, floribus 2-pollicaribus helvolis, marginibus laciniarum viridulis. Manilæ *Campanelo*.

ALSTONIA

Cal. en 5 partes, y sin glándulas. Cor. asalvillada, con el tubo pubescente y escamoso por dentro y hácia arriba. Estambres insertos en el medio, ó más arriba del medio del tubo. Est. 1. Estigma ovoideo, con el ápice bílobo. Dos folículos alargados, que se abren por el vientre.—DC. *Prod.* VIII. 408.

Cal. 5-partitus, eglandulosus. Cor. hypocraterimorpha, tubo intùs ad superiorem partem pubescenti, squamato, Stam. medio, vel supra mediam partem, tubi inserta. Styl. 1. Stigm. ovoïdeum, apice bilobum. Folliculi 2, elongati, ventre dehiscentes.—DC. *Prod.* VIII. 408.

ALSTONIA BATINO

Cáliz hendido en 5 hojuelas. Cor. retorcida, hipogínea, de figura de salvilla ó hipocraterimorfe, más grande que el cáliz: el tubo y la garganta cubiertos de unas escamas pequeñas. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola, inclusos en ella, y que no sobresalen. Filamentos cortos. Ant. casi sésiles, libres, lanceoladas. Estilo 1, filiforme; que se engruesa en su ápice. Estigma en cabezuela. Folículos derechos y largos. Semillas muchas, lineares, comprimidas y envueltas por sus extremos por un flueco ó penacho lanoso.

Especie nueva.

T. *Batino.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Arbol de veinte á treinta varas, lechoso; de ramas horizontales; hojas en vertícilo, lampiñas. Flores en panoja, terminales, blancas y muchas. La madera de este árbol es pesada, y blanca. Se sirven los indios de ella para tirantes, *quilos* (*cabios*) y tablas de sus casas, siendo de duracion, no expuestas á la influencia del agua y del sol. Se sirven de él para *harigues*, (*pilares ó columnas*) Se encuentra en los bosques de los llanos de la provincia de la Laguna, y en otras partes; y á la altura de quinientas varas sobre el nivel del mar ya no se vé. Se le dá el nombre específico de *Batino*, por ser con el que le conocen los indios, y para diferenciarlo del *Ditá*, que es el *Echites Scholaris* de la Flora. V. Suplemento de la 2.ª Edicion de la Flora de Filipinas, pág. 589.

ALSTONIA BATINO

Caulis horizontalitèr ramosus. Folia verticillata, glabra. Flores paniculati, terminales, albi et numerosi. Cal. 5-phyllus. Cor. contorta, hypogyna, hypocraterimorpha, calyce major, tubo fauceque minutè squamosis. Stam. 5, tubo corollæ inserta, intraque corollam clausa, haud exserta; filamentis brevibus; antheris subsessilibus, liberis, lanceolatis. Styl. 1, filiformis, apice incrassatus. Stigm. capitatum. Folliculi erecti, et longi. Semina plura, linearia, compressa, utrinque involuta lanoso pappo.

Species nova.

T. *Batino.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbor 10-15-orgyalis, lactescens; ligno gravi et albo, ad ædificandum utili. Habitat nemora provinciæ Laguna, et alibi. Ad 250 orgyas super maris perpendiculum prorsùs obsolescit. Specificum nomen *Batino*, quo ab indis discernitur ab *Echite Scholari* Floræ philippinæ, quæ ab illis nominatur *Ditá*. Ex Supplemento ad calcem 2.ª Edition. *Floræ philippinæ*, pag. 589.

MÆSA

Cal. con 2 brácteas en la base, y con 5 lóbulos. Cor. en 5 partes, como de figura de campana. Stambres 5, encerrados, y libres. Stil. corto. Stigm. en cabezuela. Baya coronada con el cáliz, ovoidea. DC. *Prod.* VIII. 77.

Cal. basi bibracteolatus, 5-lobus. Cor. 5-fida, subcampanulata. Stam. 5, clausa, libera. Styl. brevis. Stigm. capitatum. Bacca calyce obtecta, ovoïdea. DC. *Prod.* VIII. 77.

MESA MEMBRANÁCEA

Cáliz con 2 brácteas ó escamas; con el tubo unido por su base con el ovario, y en 5 partes. Cor. hipogina, de figura de campana, dividida en 5 lacinias, valvádas antes de abrirse. Estambres 5, insertos en la base de la corola, y opuestos á sus lacinias. Filam. filiformes. Anteras aovadas, biloculares y que se hienden á lo largo. Ov. 1, unilocular. Stil. pequeño. Stigm. como de 5 lóbulos. Baya coronada con el cáliz. Semillas muchas, pequeñas, como aplastadas, y sostenidas por una placenta derecha. Arbustos fruticosos, de hojas alternas, dentadas y membranáceas, aovadas y aguzadas. Flores en racimos axilares.

V. Apénd. Gener.: Mirsineáceas.

Estos árbustitos, que se ven á la entrada de los bosques en Calauang, y otras partes sombrías ó medio sombrías, no los conocen para nada los indios, y de nadâ les sirven: sus flores son muy pequeñas. Esta planta fué comunicada varias veces al autor, acompañándose los correspondientes ejemplares, y segun los apuntes encontrados mereció su aprobacion. Segun algunos AA. era el *Bæobotrix*, que DC. (hijo) ha reunido al *Mæsa*. Florece en los principios de la estacion de las aguas. Desde Mayo á Agosto. V. Suplemento de la 2.ª Ed. etc. pag. 590.

MAESA MEMBRANACEA

Folia alterna, dentata, membranacea, ovato-acuminata. Flores axillares, racemosi, minutissimi. Cal. basi bibracteolatus, seu bisquamosus, tubo basi adnexo ovario, 5-fido. Cor. hypogyna, campanulata, 5-laciniata, laciniis ante anthesim valvatis. Stam. 5, basi corollæ inserta, ejusdemque laciniis opposita. Filam. filiformia. Anth. ovatæ, biloculares, longitudinalitèr dehiscentes. Ov. 1, uniloculare. Styl. parvus. Stigm. sub-5-lobulatum. Bacca calyce coronata; seminibus pluribus, minutis, subcompressis, placentæ erectæ appensis.

Vid. Append. Gener.: Myrsineaceæ.

Arbustum habitans loca umbrosa apud Calauang et alibi, indis ignotum. Fl. Majo ad Augustum. Ex Supplemento ad calcem secundæ Edit. *Floræ philippinæ* pag. 590.

BLADHIA

Cor. de figura de rueda, decidua. Baya con una semilla con arilo.—Linn. *Sist. Veg.* 404.	Cor. rotata, decidua. Bacca 1-sperma. Sem. arillatum.—Linn. *Syst. Veg.* 404.

BLADHIA DEL JAPON

Hojas amontonadas, como 2 veces aserradas, lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en racimo compuesto. Cal. de 5 piezas lanceoladas, inferior y persistente. Cor. de figura de rueda, casi sin tubo, hendida casi hasta la base en 5 partes lanceoladas, y con la garganta abierta. Estam. 5, fijos en la base de la corola. Filam. cortos. Ant. aguzadas, conniventes, con algunas glandulillas en la parte interior, y muchas más en la exterior. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo más largo que la corola. Estigma alesnado. Baya? globosa con una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Tacpong dalaga.*

V. Apénd. Gener.: Mirsineáceas.

Arbol menor que el cuerpo de un hombre. No sé que se haga uso de él. Las flores son muy bellas, encarnadas; pero pequeñas.—No pude observar bien la figura de las hojas. Por lo demás, creo ser de este género.—Flor. en Agosto.

BLADHIA JAPONICA

Folia conferta, subbiserrata, glabra, brevissimè petiolata. Flores racemo composito. Cal. inferus, persistens, 5-fidus, sepalis lanceolatis. Cor. rotata, vix tubulata, altè 5-fissa,

fissuris lanceolatis, fauce patulâ. Stam. 5, basi corollæ inserta, filamentis brevibus. Ant. acuminatæ, conniventes, aliquibus glandulis ex parte anteriori, plurimis ex posteriori. Ovar. conicum, intra florem insidens. Styl. corollâ longior. Stigma subulatum. Bacca? globosa, 1-sperma.—LINN. *ibid.*

T. *Tacpong dalaga.*

Vid. Append. Gener.: MYRSINEACEÆ.

Arbuscula 2 circitèr ped. grossa, floribus parvis, purpureis.—Figuram foliorum perfectè inspicere non potui; sed hujus gen. esse credo.—Flor. mens. Aug.

EHRETIA

CAL. con 5 lacinias. Cor. con 5 lóbulos en el limbo. Baya con 4 semillas, que se parte en 2 hemisferios, de 2 aposentos cada uno. Estigma bílobo.—JUSS. *gén. pl.* 128.

CAL. 5-laciniatus. Cor. limbo 5-lobulato. Bacca 4-sperma, 2 hemisphæriis, bilocularibus, dehiscens. Stigm. 2-lobum.—JUSS. *gen. pl.* 128.

ERÉTIA DE VARÍTAS

HOJAS alternas: las viejas, algo acorazonadas, aovadas, oblongas; las nuevas, lanceoladas, aserradas, y ásperas con pelo corto. Peciólos cortos. Flores terminales en panoja. Cal. pequeño, en 5 partes obtusas, y pelosas. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, hendida casi hasta la base en 5 partes lanceoladas. Estam. 5, más cortos que la corola, y fijos en su base. Filamentos planos, alesnados. Ant. anchas, acorazonadas. Gérmen cónico, asentado sobre el receptáculo. Estilo grueso, corto. Estigma hendido en 2 partes. Fruto...—LINN. *Sist. Veg.* 393.

T. *Onava.*

V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Arbol que se hace poco mayor que el múslo. Su madera es dura, y se emplea en los arados. Aunque no he visto el fruto, me persuado que es de este género.—Flor. en Agosto.

EHRETIA VIRGATA

FOLIA alterna; seniora subcordata, ovata, oblonga; juniora lanceolata, serrata, brevitèr pilosa et petiolata. Flores terminales, paniculati. Cal. minutus, 5 laciniis obtusis, pilosis. Cor. calyce bis longior, ferè usque ad basim 5-fissa, laciniis lanceolatis. Stam. 5, corollâ breviora, ejusque basi inserta, filamentis planis, subulatis. Anth. latæ, cordatæ. Ovar. conicum, receptaculo insidens. Styl. grossus, brevis. Stigma bilobum. Fructus...—LINN. *Syst. Veg.* 393.

T. *Onava.*

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Licet fructum non viderim, hujus generis esse mihi videtur.—Flor. mens. Aug.

ERETIA BEURRÉRIA

Tronco que se echa sobre otros árboles. Hojas alternas, ovales, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales en panojas umbeladas, casi en corimbo, sin bráctea alguna. Cal. inferior, lampiño, la mitad más corto que el tubo de la corola, y en 5 partes. Cor. con 5 lacinias, las orillas dobladas hácia abajo, y la garganta abierta. Estam. 5, fijos en las incisiones de la corola. Filam. largos, exertos. Gérmen globoso. Estilo del largo de la corola. Estigmas 2, larguitos, y truncados. Baya globosa, con 4 huesecillos: cada uno con 2 aposentos, y semillas solitarias: la una regularmente aborta.—Linn. *ibid.* 394.

T. *Itmong dalaga.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Arbolitos de dos brazas de altura, y endebles, que se echan sobre otros árboles, y que he visto en Mandalóyon. Su grueso es como el brazo, y las hojas tendrán unas cuatro ó cinco pulgadas de largo: las flores son blancas, olorosas, y se parecen á las del café. Las bayas son como garbanzos, amarillas, y no se comen.—Flor. en Setiembre.

EHRETIA BEURRÉRIA

Caulis super alias arbores conscendens, foliis alternis, ovatis, integris, glabris, brevissimè petiolatis. Flores terminales paniculis umbellatis, ferè corimbosi, ebracteati. Cal. inferus, glaber, 5-partitus, tubo corollæ dimidiatim brevior. Cor. 5-laciniata, laciniis reflexis, fauce patulâ. Stam. 5, fissuris corollæ inserta, filamentis longis, exsertis. Ovar. globosum. Styl. corollæ æqualis. Stigm. 2, longiuscula, truncata. Bacca globosa, 4 ossiculis 2-locularibus, 1-spermis; uno semine ordinariè abortiente.—Linn. *ibid.* 394.

T. *Itmong dalaga.*

Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

Arbuscula 2-orgyalis, quam in Mandalóyon vidi, floribus albis, suaveolentibus, baccis luteis.—Flor. mens. Sept.

TOURNEFORTIA

Baya pulposa, agujereada en el extremo, con 2 hasta 4 huesos, y en cada uno 2 semillas erguidas. —Linn. *ibid.* 295. 324.

Bacca pulposa, apice perforata, 2-4-locularis, loculis dispermis, seminibus erectis.—Linn. *ibid.* 295. 324.

TURNEFORCIA CON MUCHO PELO ÁSPERO

Tronco se eleva echándose sobre los árboles vecinos. Ramas cuadradas. Hojas esparcidas, aovadas, alargadas, pelierizadas, y con las orillas revueltas hácia abajo. Peciólos cortísimos. Flores en espiga compuesta, encorvada hácia abajo, y con

florecitas apareadas, y colocadas solamente en el lado superior. Cal. en 5 partes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz: el tubo con 4 ángulos, y el limbo con 5 lacinias planas, y aguzadas. La garganta de la corola desnuda. Filam. ninguno. Ant. fijas en las paredes de la corola. Gérmen cónico. Estigma grueso, al parecer hendido en 4 partes. Baya globosa, cónica, sin agujero, y en lo demás como se dijo arriba en el género.—LINN. *ibid.*

V. *Patai ood.*—I. *Sallacapo.*

V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Este arbusto, cuyas bayas son blancas, se eleva á la altura de nueve piés, al arrimo de otros árboles. Sus hojas sirven para frotar las cuerdas de pescar; pero es mejor para esto el *Hanarion*. Las ramillas retorcidas con la mano, despiden un olor entre grato y fastidioso. Los indios dicen que sus hojas trituradas matan los gusanos de las llagas de los animales, y de ahi toma el nombre puesto abajo: en la América se usan tambien para lograr el mismo efecto en los hombres.—Flor. en Dic.

TOURNEFORTIA HIRSUTISSIMA

CAULIS super vicinas arbores conscendens; ramis 4-gonis; foliis sparsis, ovatis, elongatis, hirsutis, margine reflexis, brevissimè petiolatis. Flores spicâ compositâ, cernuâ, flosculis geminatis, ad superius latus tantùm collocatis. Cal. 5-fidus. Cor. calyc. bis longior, tubo 4-gono, limbo 5-laciniato, laciniis planis, acuminatis, fauce nudâ. Filamenta nulla. Anth. parietibus corollæ fixæ. Ovar. conicum, stigmate grosso, in speciem 4-fido. Bacca globosa, conica, eperforata, in ceteris ut supra.—LINN. *ibid.*

V. *Patai ood.*—I. *Sallacapo.*

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbuscula 9-pedalis baccis albis.—Flor. mens. Decem.

TURNEFORCIA ÁRBOL

HOJAS amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, gruesas, y pelosas. Flores sésiles, en 2 hileras apareadas sobre el pedúnculo comun, doblado en arco hácia abajo.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: BORRAGÍNEAS.

Arbolitos derechos, de unas cuatro varas, que he visto en una playa de Isla de Negros, llamada *Manaul*. Las flores se parecen á las del *Heliotropio*.

TOURNEFORTIA ARBOREA

FOLIA conferta ad extremum ramorum, lanceolata, grossa, pilosa. Flores sessiles, duobus ordinibus geminatis super pedunculo communi deorsùm arcuato.

Spec. nova.

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbores 2-orgyales, quas in litore insulæ Negros vidi; loco *Mana-ul* appellato: floribus in speciem *Heliotropii* similibus.

SIDEROXYLON

Cor. con 5 lacinias, y 5 apéndices alternos, y con 5-10 estambres. Estigma simple. A veces no hay apéndices. Baya de 5 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 296. 396.

Cor. 5 laciniis et 5 appendicibus, laciniis alternis. Stam. 5-10. Stigm. simplex. Bacca 5-sperma. Aliquandò appendices desunt.—Linn. *Syst. Veg.* 296. 396.

SIDEROXÍLO DUCLITAN

Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas. Flores con piececito, en grupos, colocadas á lo largo de unos pedúnculos comunes, largos. Cal. en 5 partes obtusas, y cóncavas. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, con 10 lacinias cóncavas, aovadas: las 5 alternas, muy pequeñas. Estam. 5, fijos en la corola. Gérmen globoso, velloso, colocado dentro de la flor. Estilo cortísimo. Estigma simple alesnado. Poma oval, con una ó más semillas tambien ovales, puntiagudas, con la cubierta coriácea, y una cicatriz ancha y larga.

T. *Duclitan.*—De aquí el nombre de la especie.

V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Es un árbol de primer órden, muy conocido de los indios. El fruto es de una pulgada de diámetro, y se come. Hácense canoas del árbol, cuya madera tira á encarnado; pero no es de mucha duracion para el caso. Los pedúnculos comunes terminan casi todos en una especie de maza, y es efecto de los insectos.—Flor. en Set.

SIDEROXYLON DUCLITAN

Folia alterna, lanceolata, integra, glabra. Flores pedicellati, ad longum pedunculorum comunium, longorum, fasciculis collocati. Cal. 5 laciniis obtusis, concavis. Cor. calyce duplò longior, 10 laciniis concavis, ovatis, 5 alternis minutissimis Stam. 5, corollæ inserta, Ovar. globosum, villosum, intra florem. Styl. brevissimus. Stigm. simplex, subulatum. Pomum ovale, 1-plurispermum; seminibus ovalibus, acuminatis, tegmine coriaceo, cicatrice ampla et longa.

T. *Duclitan*, ex hoc nomen speciei.

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor primæ magnitudinis fructo 1 poll. amplo, edili.—Flor. mens. Sept.

SIDEROXÍLO BALITBÍTAN

Hojas son más anchas que en el *Duclitan*; pero en las flores, y en todo lo demás en nada se distingue.

T. *Balitbitan*, de aquí el nombre de la especie.
V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Árbol de primer órden, y cuya madera blanda y blanquecina emplean los indios en sus casas.— Estos dos árboles son sin duda de este género *Sideroxylon*, que pertenece á la familia de los *Zapotes;* así como el *Achras*, el *Betis*, y el *Palaquium*: las semillas de este último, son del todo semejantes á las de los árboles de arriba.

SIDEROXYLON balitbitan

Folia spec. *Duclitan* latiora; sed in floribus et cæteris aliis nihil differunt.
T. *Balitbitan*, et ex hoc nomen speciei.
Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor primæ magnitudinis.—Has arbores ad hoc gen. *Sideroxylon*, familiæ *Sapotacearum*, pertinere non dubito, ut pertinent *Achras*, *Betis*, et *Palaquium*: hujusque semina seminibus *Duclitan* et *Balitbitan* simillima sunt.

TECTONA

Cor. de figura de embudo. Estigma con dientes. Drupa seca, esponjosa, colocada dentro del cáliz hinchado. Nuez de 3 celdillas. Semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 337. Juss. *Gén. pl.* 108.

Cor. infundibuliformis. Stigm. dentatum. Drupa sicca, spongiosa, intra calicem inflatum. Nux 3-locularis. Semina solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 337. Juss. *Gen. pl.* 108.

TÉCA grande

Hojas casi redondas, que corren por el peciólo, enteras, y ásperas en especial por arriba. Peciólos cortísimos, comprimidos. Flores en panoja. Pedúnculo comun cuadrado. Cal. inferior, de figura de campana, muy grande en la madurez, con 5 lacinias en el borde, borroso. Cor. más larga que el cáliz (blanca) de figura de campana, vellosa, con 5 lacinias obtusas. Estambres 5-6, fijos en la corola. Filam. comprimidos, algo más largos que la corola. Ant. medio globosas, con una zona amarilla, surcada por abajo, y con un círculo negro por arriba. No he visto nectario. Gérmen asentado dentro de la flor, oval, velloso. Estilo del largo de los estambres. Estigmas 2, gruesecitos, y cortos. Drupa globosa, corchosa, deprimida, cubierta con el cáliz, muy grande, membranáceo, é hinchado, que contiene una nuez muy dura, con 4 aposentos, y una semilla en cada uno.—Linn. *ibid.*
T. *Ticla,* y en Visayas *Dalondon.—Yate.—Calayate.*
V. Apénd. Gener.: Verbenáceas.

El único árbol de *Téca* de que tuve primero noticia, es el que se halla en el pueblo de Tanay, en la Laguna de Bay. Antes eran dos, y los habia plantado un P. Franciscano. No se sabe de donde trajo la semilla. Los de Tanay le llaman *Ticla*. En la historia de los viages del Abate Prevost, se dice

que las hojas de este árbol excelente, que tienen dos palmos de diámetro, sirven para teñir de encarnado, porque en efecto despiden un licor purpúreo. Desleida esta goma en agua, y tomada en gargarismo, es muy buena para las úlceras de la garganta. Pero el uso principal del árbol, es en los edificios, y tambien en las embarcaciones, porque además de ser de corpulencia aventajada, es incorruptible. Es comun en algunas provincias de Visayas, en Isla de Negros, Zambales, Mindanao y Butuan, segun se ha averiguado últimamente. El árbol cuyas flores he visto, está en Tanay, y ha tardado veinte y tres años en florecer.—Flor. en Set.

TECTONA GRANDIS

Folia subrotunda, decurrentia, integra, aspera, præsertim suprà, brevissimè petiolata, petiolis compressis. Flores paniculati, pedunculo communi 4-gono. Cal. inferus, campanulatus, in maturitate permagnus, margine 5 laciniato, tomentosus. Cor. calice longior (alba) campanulata, villosa, 5 laciniis obtusis. Stam. 5-6, corollæ inserta, filamentis compressis, coroll. sublongioribus. Ant. sub-globosæ zonâ luteâ basi sulcatâ, et apice orbiculo nigro instructæ. Nectar. non vidi. Ovar. intra florem sessile, ovale, villosum. Styl. staminibus æqualis. Stigmata 2 grossiuscula, brevia. Drupa globosa, tuberosa, depressa, calice permagno membranaceo, et inflato tecta, nuce durissima, 4-loculari, loculis 1-spermis.—Linn. *ibid.*

T. in oppido *Tanay: Ticla.*—V. *Dalondon.—Yate.—Calayate.*

Vid. Append. Gener.: Verbenaceæ.

Unicum *Tectonæ* individuum, quod mihi primum nuntiatum est, in oppido Tanay vidi provinciæ Laguna de Bay a quodam S. Francisci alumno implantatum, quodque nonnisi post 23 annos floruit; communem tamèn esse *Tectonam* in aliquibus provinciis apud Visayas, insula Negros, Zambales, Mindanao et Butuan recentèr extra dubium positum est.—Flor. mens. Sept.

FAGRÆA

Cal. de figura de campana, con 5 lacinias. Cor. de figura de embudo con el limbo en 5 partes. Estigma abroquelado. Baya carnosa de 2 aposentos, y muchas semillas.

Cal. campanulatus, 5-laciniatus. Cor. infundibuliformis, limbo 5-laciniato. Stigm. peltatum. Bacca carnosa, 2 locularis. Semina numerosa.

FÁGREA DE ESCUELAS

Ramas de 4 lados. Hojas opuestas, algo acorazonadas, ovales, de repente aguzadas, enteras, lampiñas y acartonadas, y de color garzo. Peciólos muy cortos, envainando al tallo por su base membranácea. Flores terminales, en racimos umbelados, con los piececitos parciales opuestos, y con una bráctea en la base: cada uno con 5 ó más florecitas, y cada una con 3 brácteas muy pequeñas. Cal. inferior, oval en la madurez, de figura de campana, con 5 lacinias redondas, sobrepuestas sus orillas membranáceas en el ápice. Cor. 5-6 veces más larga que el cáliz y de su color, de figura de embudo, con 5 lacinias enteras en el limbo, y lampiña. Estam. 5 fijos más abajo del medio del tubo. Filam. del largo de la corola. Ant. ovales. Gérmen

cónico. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso y deprimido. Baya con un tabique; 2 aposentos y 2 receptáculos carnosos, como en la *Datura,* y en sus orillas muchas semillas.

T. *Cabal.*

V. Apénd. Gener.: Loganiáceas.

Arboles que se dan en Angat y en la Laguna, del grueso del músIo. Las hojas tienen un pié de largo: las corolas son blancas y su largo una pulgada. Su olor es algo fastidioso. Sus hojas son correosas, y así las emplean los niños de la escuela para forrar sus cartillas.—Por la disposicion de las semillas, se acerca á la familia de las *Soláneas.*—Flor. en Jul.

FAGRÆA SCHOLARIS

Rami 4-goni, foliis oppositis, subcordatis, ovalibus, abruptè acuminatis, integris, glabris, conglutinatis, glaucis, petiolis brevissimis, basi membranaceâ vaginantibus. Flores terminales, racemoso-umbellati; pedicellis propriis, oppositis, basi 1-bracteatis, 5-pluriflosculiferis; singulis flosculis, tribus bracteis minutissimis. Cal. inferus, campanulatus, maturitate ovalis, 5 laciniis rotundis, marginibus superpositis, apiceque membranaceis. Cor. 5-6-plo longior calice, ejusdem coloris, infundibuliformis, limbo 5-laciniato, laciniis integris, glabris. Stam. 5 infrà medium tubum inserta, filamentis corollæ æqualibus. Anth. ovales. Ovar. conicum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. grossum, depressum. Bacca uno dissepimento, 2-locularis, 2 receptaculis carnosis, ut in *Datura,* utrinque seminibus numerosis.

T. *Cabal.*

Vid. Append. Gener.: Loganiaceæ.

Arbores, quæ nemora Angat et provinciæ Laguna habitant; foliis pedalibus; floribus pollicaribus, albis, graveolentibus.—Ex seminum dispositione *Solanaceis* accedit.—Flor. mens. Jul.

WILLUGHBEIA

Cor. retorcida, asalvillada. Ant. de figura de saeta. Estilo de 4 lados. Estigma entre aovado, y de figura de cabezuela, con 2 puntos, asentado sobre una zona plana. Baya aovada, con 1-2 aposentos, y muchas semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 434.

Cor. contorta, hypocrateriformis. Anth. sagittatæ. Styl. 4-gonus. Stigm. ovato-capitatum, 2 foveis, zonæ planæ insidens. Bacca ovata 1-2 locularis, loculis polyspermis.—Linn. *Syst. Veg.* 434.

WILLUGHBEYA DE MUCHOS APOSENTOS

Hojas opuestas, lanceoladas, obtusas, enterísimas y muy lampiñas. Peciólos casi ninguno. Flores en panojas medio umbeladas. El pedúnculo primario con 2 filos. Cal. inferior, en 5 partes redondas, sobrepuestas entre sí por las orillas, y con pintas. Cor. (algo retorcida antes de abrirse) de figura de rueda, casi sin tubo, en

5 partes aovadas, y aguzadas. Estam. 5 fijos en la garganta desnuda de la corola. Filam. cortos. Ant. muy grandes, de figura de saeta, correosas, convexas, y con pintas por la espalda, y surcadas por dentro. Gérmen de 5 ángulos, superior, asentado sobre un disco pequeño con lóbulos, y llena el hueco de la garganta de la corola. Estilo más largo que los estambres, salpicado de muchas glándulas pequeñas, y anguloso por la base. Estigma como dividido en 2 partes: la una es un punto, y la otra larga. Baya globosa, deprimida, lampiña, con muchos aposentos, y en cada uno 2-3 semillas aovadas.

Especie nueva.

T. *Malabatoan.*

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Es un árbol que se eleva á la altura de dos brazas. Las flores son de color de rosa. El sabor de las hojas es un poco ácido y astringente.—Se diferencia de la *Willughbeia* en el estigma.—Flor en Agosto.

WILLUGHBEIA multilocularis

Folia oposita, lanceolata, obtusa, integerrima, glaberrima, petiolis ferè nullis. Flores paniculis subumbellatis, pedunculo primario ancipite. Cal. inferus, 5-laciniis rotundis, imbricatis, maculatis. Cor. (ante anthesim subcontorta) rotata, ferè etubulata, 5 laciniis ovatis, acuminatis. Stam. 5, fauci nudæ corollæ inserta, filamentis brevibus. Anth. maximæ, sagittatæ, coriaceæ, convexæ, ex parte postica maculatæ, ex parte antica sulcatæ. Ovar. 5-gonum, superum, disco parvo, lobulato, insidens, cavitatem faucis corollæ implens. Styl. staminibus longior, basi angulosus, glanduliferus, glandulis numerosis, minutis. Stigm. subbifidum; uno puncto ex una parte, alterà parte longa. Bacca globosa, depressa, glabra, multilocularis; loculis, 2 vel 3 seminibus ovatis.

Species nova.

T. *Malabatoan.*

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbor 2-orgyalis, floribus roseis.—Stigmate a *Willughbeia* differt.—Flor. mens. Aug.

WILLUGHBEYA que lleva drupas

Ramas hinchadas en la base. Hojas alternas, lanceoladas, enterísimas, sin venas, y muy lampiñas. Peciólos cortos. Cal. y lo demás, como en la especie anterior. Drupa globosa, deprimida con una nuez delgada y fragil, y una semilla.

He visto otro árbol más alto que los anteriores, y que difiere bastante de de ellos. Hojas esparcidas casi sésiles, de un jeme de largo, y de ancho un dedo. Flores terminales en racimo compuesto. Las corolas son de color violado. Las anteras se rompen por 2 poros en el extremo.

Hay todavia otro, cuyas hojas son alternas, sésiles, lanceoladas, hendidas, aserradas, y muy lampiñas. Flores en racimos cabizbajos, simples, y apretados. Gérmen globoso, con puntitos, asentado sobre un disco de 5 lóbulos aguzados, del color de la corola. En lo demás, como en las flores de las especies anteriores.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Apocináceas.

Este árbol se hace tan grande como el anterior: sus flores son de color encarnado oscuro. Dejo aquí estos arbolitos, porque pienso que son de este género, más bien que del género *Ardisia*, con cuyo cáliz y corola no conviene. No hallo más descripciones de estos géneros que las que trae Linneo en su *Sistema Vegetabilium*.

Es árbol como el cuerpo de un hombre, que se dá en los montes de *Tala*. Las hojas tienen tambien puntitos oscuros. Los indios no le saben dar nombre.

WILLUGHBEIA DRUPACEA

Rami basi inflati, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, venis inconspicuis, glaberrimis, brevitèr petiolatis. Cal. et cetera ut in præcedent. Drupa globosa, depressa, nuce gracili, fragili, monosperma.

Aliam vidi arborem præcedentibus major et a quibus non parùm differt, foliis sparsis subsessilibus, palmum longis, digitum latis. Flores terminales, racemo composito, corollis violaceis, antheris ex duobus poris apice dehiscentibus.

Est et alia arbor foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, fissis, serratis, valdè glabris. Flores racemis cernuis, simplicibus et confertis. Ovar. globosum, foveolatum, disco 5-lobulato, lobulis acuminatis insidens, ejusdem ac corolla coloris.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Apocynaceæ.

Arbor ejusdem magnitudinis, ac præcedens, floribus atro-purpureis. Has duas arbores hic relinquo, quoniam ad hoc genus, potius quam ad gen. *Ardisia*, a quo calice et corollâ differunt, pertinere puto. Alias horum generum descriptiones non habeo, quam quæ in *Syst. Veg.* Linn. habentur.

In ceteris ut in præced. speciebus. In montibus de *Tala* crescit *W. Drupacea*. Nomen vulgare ipsi indigenæ nesciunt.

BASSOVIA

Baya aovada, con la superficie desigual. Cal. en 5 partes. Cor. hipogina, con el tubo corto, y el limbo en 5 partes. Gérmen superior, asentado sobre un disco.—Juss.

Bacca ovata, scabra. Cal. 5-fidus. Cor. hypogyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Ovar. superum, disco insidens.—Juss.

BASOVIA DE SELVAS

Hojas alternas, ya lanceoladas, ya aovadas, obtusamente aserradas, lampiñas, con los peciólos cortos. Flores axilares, en racimo compuesto: cada florecita con un fulcro de 2 hojuelas en la base del cáliz. Cal. inferior, con 5 dientes obtusos. Cor. monopétala, de figura de campana, con 5 lóbulos obtusos. Estam. 5, fijos cerca de la base de la corola, y opuestos á sus lóbulos. Filam. cortísimos, con las anteras muy pequeñas. Gérmen sobre un disco. Estilo y estigma uno. Baya, como un guisante, globosa, con un aposento y muchas semillas confusamente amontonadas en una pulpa.

T. *Solinao.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Arbolitos que se dán en Angat, de una pulgada de grueso y conocidos de los indios.—Se acerca mucho más á este género que al género *Tachia.*—Flor. en Febrero.

BASSOVIA SILVATICA

Folia alterna, nunc lanceolata, nunc ovata, obtusè serrata, glabra, brevitèr petiolata. Flores axillares, racemo composito; singulo flosculo 2-bracteato ad basim calicis. Cal. inferus, 5 dentibus obtusis. Cor. monopetala, campanulata, obtusè 5-lobulata. Stam. 5, circa basim corollæ inserta, lobulis opposita; filamentis brevissimis; antheris minutissimis. Ovar. disco insidens. Styl. 1. Stigm. 1. Bacca (ut pisum) globosa, 1-locularis, seminibus numerosis confusè pulpæ immersis.

T. *Solinao.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Arbusculæ quæ in Angat crescunt, indis notæ.—Ad genus hoc, potius quam ad genus *Tachia*, accedit.—Flor. mens. Febr.

CAPSICUM

Cor. de figura de rueda. Baya acorchada, hueca, de 2 aposentos. Ant. acercadas.—Linn. *Sist. Veg.* 296. 387. *Palau Traduc.* t. II. 10.

Cor. rotata. Bacca suberosa, exsucca, 2-locularis. Anth. conniventes.—Linn. *Syst. Veg.* 296. 387. *Palau Traduc* t. II. 10.

PIMIENTO MUY PEQUEÑO

Tallo cuadrado. Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, enteras, y con glandulillas vellosas en las axílas de las venas laterales. Peciólos cortos. Flores cabizbajas, en ramillete. Fruto derecho, muy pequeño, cónico, con el pedúnculo largo.

Especie nueva.

T. *Pasitis.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Esta planta nace de suyo en cualquiera parte, y es indígena de las islas. El fruto es delgado, cónico, y apénas de una pulgada de largo. Aunque és en extremo picante, se usa en las cocinas, en especial para cierto género de comidas, á las que dá un sainete muy agradable. Con las hojas de estos pimientos, ó *Chiles*, cocidas y un poco de alumbre, me han dicho que se logra un tinte amarillo muy bueno, y firme. Tambien las he visto aplicar machacadas á las heridas hechas por el perro rabioso. Debo advertir aqui de paso, que un indio de Dumangas, en Iloilo, que tuvo la curiosidad de oler la sangre de un perro rabioso, que se habia pegado al hierro de una lanza, con que le habian muerto, lo pagó con la vida: pues murió rabiando á las cuatro horas.—Los pimientos eran conocidos antiguamente de los tagalos con el nombre de *Lara,* que casi está ya olvidado enteramente; pero los Pampangos le retienen todavia.—Flor. en todo tiempo.

CAPSICUM MINIMUM

Caulis 4-gonus, foliis oppositis, lanceolato-ovatis, integris, glandulis villosis in axillis venarum lateralium, brevitèr petiolatis. Flores cernui, fasciculati. Fructus erectus, minutissimus, conicus, longè pedunculatus.

Species nova.
T. *Pasitis.*
Vid. Append. Gener.: SOLANACEÆ.

Planta communissima, et indigena, fructu gracili, conico, vix pollicari.—Capsica antiquitùs indis erant nota nomine *Lara*, ferè in oblivionem dato, sed usque nunc a Pampangis retento.—Floret omni tempore.

SOLANUM

COR. de figura de rueda. Ant. al parecer soldadas, y que se rompen por 2 poros en el extremo. Baya con 2 aposentos.—LINN. *ibid.* 382.

COR. rotata. Antheræ subadnatæ, ex duobus poris apice dehiscentes. Bacca 2-locularis.—LINN. *ibid.* 382.

SOLÁNO NEGRO

TALLO derecho, medio ahorquillado, con 3 ó 4 ángulos medio alados, y con puntas blandas. Hojas lanceoladas, que corren por el peciólo, y las orillas con algunos ángulos pequeños, terminados con puntitos. Flores laterales, en racimo dístico. Cal. inferior, con 5 dientes, persistentes. Cor. en 5 partes, algo revueltas hácia abajo. Baya pequeña, negra en la madurez.—LINN. *ibid.* 384.

T. *Cunti.—Onti.—Gamagamatisan.*—V. *Lagpacum.—Bolagtob.—Lubilubi.*—C. *Cuti.—Lubilubi.*—En Leite *Hutabtub.*

V. Apénd. Gener.: SOLANÁCEAS.

Planta que se eleva á la altura de dos piés. Es conocida de los indios, que comen sus hojas cocidas; pero no es muy buena comida, pues causa vahidos de cabeza á las personas delicadas. En españa es conocida con el nombre de *Hierba mora*, y es usada en la medicina. Es repelente, acarrea sueño, y refresca. Es muy útil en las úlceras cancerosas, flemones, escirros, y en las erisipelas. El fruto es menor que un garbanzo.—Flor. en Enero y en otros meses.

SOLANUM NIGRUM

CAULIS erectus, suddichotomus, 3 vel 4 angulis subalatis, mucronibus mollibus; foliis lanceolatis, decurrentibus, margine levitèr angulatis, angulis mucrone terminatis. Flores laterales, racemis distichis. Cal. inferus, persistens, 5-dentatus. Cor. 5 laciniis, subreflexis. Bacca parva, maturitate nigra.—LINN. *ibid.* 384.

T. *Cunti.—Onti.—Gamagamatisan.*—V. *Lagpacum.—Bolagtob.—Lubilubi.*—C. *Cuti. Lubilubi.*—In insula Leite *Hutabtub.*

Vid. Append. Gener.: SOLANACEÆ.

Planta 2-pedalis, indis nota, *Hierba mora* in Hispania appellata.—Flor. Jan. et aliis mens.

SOLÁNO DE MAURICIO

Tronco derecho, dicótomo, ó tricótomo. Hojas lanceoladas, enteras, y borrosas. Flores terminales en umbela, con los pedúnculos glandulosos.—Linn. *ibid.* 383.

En Cebú.—*Noog-noog*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Este árbolito se eleva á la altura de seis piés. Los indios no le conocen. No es muy comun; pero yo le he visto en las inmediaciones de pueblo de Bauang, y dura algunos años.—Flor. en Enero.

SOLANUM MAURITIANUM

Caulis erectus, dichotomus vel trichotomus, foliis lanceolatis, integris, tomentosis. Flores terminales, umbellati, pedunculo glanduloso.—Linn. *ibid.* 383.

In Cebú.—*Noog-noog.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Arbuscula 6-pedalis, indis ignota, non valdè frequens, perennis, quam in oppido Bauang vidi.—Flor. mens. Jan.

SOLÁNO LICOPERSICO

Tallo ondeado, ó que se dobla en diferentes sentidos, cubierto de pelos y que afecta tener 3 ángulos. Hojas interrumpidamente aladas con impar. Hojuelas desiguales, hendidas por las orillas. Flores laterales, en racimos dísticos. Los pedúnculos propios están doblados cerca de la flor. Cal. en 5 partes. Fruto globoso, y lampiño en la madurez.—Linn. *ibid.* 384.

T. *Camatis.*—*Tomatis.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Esta planta, que siempre se halla en Filipinas en donde hay hombres, se eleva á la altura de uno ó dos piés: el fruto tiene cuatro ó cinco líneas de diámetro. Los naturales hacen un uso inmenso del fruto, que hacen entrar en casi todas sus comidas. Con sus hojas tiñen de verde súcio las telas de *Algodon.*—Flor en todos los meses.

SOLANUM LYCOPERSICUM

Caulis undulatus, pilosus, sub-3-gonus, foliis interruptè imparipinatis, foliolis inæqualibus, margine fissis. Flores laterales, racemis distichis, pedunculis propriis circa florem plicatis. Cal. 5-fidus. Fructus globosus, et glaber in maturitate.—Linn. *ibid.* 384.

T. *Camatis.*—*Tomatis.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta communissima, 1-2-pedalis.—Flor. omn. mens.

SOLÁNO BERENGENA

Tallo derecho, lampiño, con los extremos borrosos. Hojas oblicuamente aovadas con grandes ángulos obtusos en las orillas, borrosas. Flores solitarias. Estam. en número de 5, 6 ó 7. Fruto de más de 3 pulgadas de largo, y una de grueso, lampiño.—Linn. *ibid.* 384.

T. *Talong.*

V. Apénd. Gener. : Solanáceas.

Se eleva á la altura de tres piés. No tiene aguijónes. Todos los indios la conocen, porque mezclan con frecuencia el fruto, que es de color violado, con las comidas, y agrada á muchos.—Flor. en Enero y en otros meses.

SOLANUM MELONGENA

Caulis erectus, glaber, summitatibus tomentosis, foliis obliquè ovatis, tomentosis, latè obtusèque angulatis. Flores solitarii. Stam. 5, 6 vel 7. Fructus 3-pollicaris; 1 poll. grossus; glaber.—Linn. *ibid.* 384.

T. *Talong.*

Vid. Append. Gener. : Solanaceæ.

Planta 3-ped. inermis, notissima, fructu violaceo et esculento.—Flor. Jan. et aliis mens.

SOLÁNO COAGULANTE

Tronco medio inclinado muchas veces á la tierra, cilíndrico, sembrado de púas. Hojas algo acorazonadas, aovadas, redondeadas por el ápice, con grandes senos, y menudísimamente dentadas en las orillas, sembradas de púas en las venas, y pelosas, formando los pelos estrellitas. Peciólos sembrados tambien de púas. Flores 1 ó 2 en número, laterales á las axílas. Cal. sembrado de púas. Fruto se acerca á la figura globosa, y lampiño.—Linn. *ibid.* 385.

T. *Tarambulo.—Tangan-tangan.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Esta planta han querido algunos, y entre ellos el infatigable y sábio P. Clain que sea la *Belladona*; pero no lo es.

Se eleva esta planta hasta la altura de seis piés, y las hojas se hacen muy grandes; pero en los terrenos frecuentados por la gente, crece muy poco. Muchos indios la conocen, y el fruto le comen con gusto en Ilocos, cuando aun no está maduro: introducida en la nariz una plumita mojada en su jugo, hace estornudar muchísimo. Resuelve tambien los tumores recientes, y quita prontamente los dolores, aplicándola á la parte afectada. Sus semillas echadas sobre las brasas, y recibiendo su humo por un embudo de papel, y dirigiéndole hácia las muelas doloridas, se logra mucho alivio.—Flor. en Enero y en otros meses.

SOLANUM COAGULANS

Caulis frequentiùs subdecumbens, cylindricus, aculeatus, foliis subcordatis, ovatis, apice rotundatis, latè sinuatis, margine levisimè dentatis, venis aculeatis, pilosis, pilis verticillatis,

petiolis etiam aculeatis. Flores 1 vel 2, axillæ laterales. Cal. aculeatus. Fructus subglobosus, glaber.—Linn. *ibid.* 385.

T. *Tarambulo.—Tangan-tangan.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta hæc ab aliquibus, inter quos diligens sapiensque P. Clain, *Belladona* reputata est; sed non est. Planta in silvis 6-pedalis, foliis maximis, satis nota.—Flor. mens. Jan. et aliis mens.

SOLÁNO DE CEILÁN

Tronco redondo, derecho, salpicado de púas. Hojas oblicuamente aovadas, con grandes ángulos en las orillas, vellosas y suaves, y sembradas de púas en las venas de arriba y abajo. Flores laterales, en racimos dísticos. Cal. con algun otro aguijon. Fruto globoso, erizado de pelos.—Linn. *ibid.* 387.

T. *Talong gubat.*—En Pasig, *Tarambolo.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Es un arbolito con las hojas de un pié de largo, que se eleva en los bosques á la altura de nueve piés: conviene en el fruto con la especie *Ferox*. Los indios apénas le conocen, pero en Pasig comen el fruto crudo, quitados los pelos, y algun otro le llama *Berengena de bosque.*—Flor en Enero.

SOLANUM ZEILANICUM

Caulis rotundus, erectus, aculeatus, foliis obliquè ovatis, margine latè angulatis, villosis, venis infrà et suprà aculeatis. Flores laterales, racemis distichis. Cal. subaculeatus. Fructus globosus, hirtus.—Linn. *ibid.* 387.

T. *Talong gubat.*—In Pasig, *Tarambolo.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Arbuscula 9-pedalis, foliis pedalibus; ex fructu speciei *Ferox* accedit, ferè ignota.

SOLÁNO ASERRADO

Tallo derecho, ramoso y sin aguijones. Hojas lanceoladas, aserradas. Peciólos en las antiguas, muy largos. Flores solitarias. Cal. ventrudo, en 5 partes. Cor. más larga que el cáliz, tubulosa, con 5 lacinias redondeadas. Estam., anteras y pist. como en el género. Baya oval, cubierta con el cáliz, sin aposentos, y con muchas semillas arriñonadas, sumergidas confusamente en la pulpa de la baya.

Espec. nueva?

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

La he visto en Pasig, y no es conocida de los indios. Su altura es de cuatro dedos. Por las anteras es del género *Soláno:* pero por el cáliz es *Physalis.*—Flor en Enero.

SOLANUM SERRATUM

Caulis erectus, ramosus, inermis, foliis lanceolatis, serratis, petiolis seniorum foliorum longissimis. Flores solitarii. Cal. ventricosus, 5-partitus. Cor. calice longior, tubulosa, 5 laciniis rotundatis. Stam., anth., et pist. ut in genere. Bacca ovalis, calice tecta, eloculata, seminibus numerosis, reniformibus, pulpâ confusè immersis.

Especies nova?

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta palmaris, indis ignota, quam in Pasig vidi; ex anth. ad gen. *Solanum*, ex calice vero ad gen. *Physalis* pertinet.—Flor. mens. Jan.

SOLÁNO TUBEROSO

Tallo derecho, de 3 lados, con 3 álas poco notables, y algo peloso. Hojas medio opuestas, interrumpidamente aladas, con el impár mayor. Hojuelas escotadas, y con 1 ó 2 orejitas en la base, aovadas, alargadas, puntiagudas, rugosas, casi enteras, y algo pelosas. Peciólos propios cortísimos. Flores en una especie de racimo, que se divide en 2 partes, con los pedúnculos propios ladeados. Cal. oval, estrechado hácia arriba, y en 5 partes agudas. Cor. en 5 partes muy profundas, ovales, más cortas que el cáliz, y un poco lanosas por de fuera hácia el extremo. Estam. 5. Filam. cortísimos, fijos entre las divisiones de la corola. Ant. ovales, con estrías, y separadas. Gérmen superior, oval. Estilo cortísimo. Estigma grueso, como con lóbulos. Baya grande, como una cereza.—Linn. *ibid.* 384.

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Planta oriunda de China, de la altura de dos piés, y que se planta en este pais, por sus raices, que son estimadas. Ignoro si esta planta se podrá perpetuar ya de por sí, sin necesidad de traer anualmente las raices de China. Mis pruebas y las de otros han sido infructuosas; pues no se aumentan las *Patatas*. Estas se parecen á las de España, y la corteza es blanquecina. A algunos les gustan mucho. Se multiplican plantando las ramas derechas ó echadas (segun me han dicho) ó por las yemas de las raices, dividiéndolas á estas; pero en esto no estoy seguro. En este pais ni de un modo ni de otro se logra cosa alguna. Pero en el partido de Pangasinan en el valle de Benguet, en donde el frio llega hasta seis grados sobre cero en el termómetro de Reaumur, se ha logrado, hace pocos años, una buena cosecha, segun me han informado. El grandor de las mayores raices de China es como la mitad del puño. Las hojas tienen más de una pulgada de largo, y entre ellas hay otras más pequeñas, como en los tomátes del pais. Las flores son blancas, y muy pequeñas.

SOLANUM TUBEROSUM

Caulis erectus, 3-gonus, leviter 3-alatus, subpilosus, foliis semioppositis, interruptè alatis, impari majore; foliolis crenatis, basi 1-2-auriculatis, ovatis, elongatis, acuminatis, rugosis, ferè integris, subpilosis, brevissimè petiolatis. Flores subracemosi, racemis bifidis, pedicellis secundis. Cal. ovalis, ad extremum angustatus, 5 laciniis acutis. Cor. profundè 5-laciniata laciniis, ovalibus, calice brevioribus, externè versus apicem sublanosis. Stam. 5, filamentis brevissimis, fissuris corollæ inserta. Anth. ovales, striatæ, discretæ. Ovar. superum, ovale. Styl. brevissimus. Stigm. grossum sublobulatum. Bacca magnitudine cerasi.—Linn. *ibid.* 384.

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta e Sinis importata, 2-pedalis, hic sativa ob tubercula, foliis 1 ½ pollic. longis; floribus albis et minutis.

PHYSALIS

Cor. de figura de rueda. Estam. inclinados. Baya dentro del cáliz hinchado, y de 2 aposentos.—Linn. *Sist. Veg.* 381.

Cor. rotata. Stam. cernua. Bacca intra calicem inflatum, 2-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 381.

FISÁLIDE DEL PERÚ

Raiz central, fibrosa. Tallo derecho, peloso. Ramas ahorquilladas. Hojas alternas, laterales á la horquilla, aovadas, aguzadas y vellosas. Peciólos más cortos que las hojas. Flores solitarias, axilares. Pedúnculos largos.—Linn. *ibid.*

T. *Potocan.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Se eleva á la altura de tres piés, y es conocida. Parece que se acerca á la especie dicha. Los muchachos hacen reventar con estrépito, y contra la mano, el fruto; y de ahi le viene el nombre que le dan.—Flor. en Enero.

PHYSALIS PERUVIANA

Radix centralis, fibrosa. Caulis erectus, pilosus, ramis dichotomis; foliis alternis, dichotomiæ lateralibus, ovatis, acuminatis, villosis, petiolis brevioribus foliis. Flores solitarii, axillares, longè pedunculati.—Linn. *ibid.*

T. *Potocan.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta 3-pedalis, et nota; speciei *Peruviana* videtur accedere.—Flor. mens. Jan.

FISÁLIDE VELLOSA

Tallo derecho, con ángulos poco notables. Hojas oblicuamente lanceoladas, anchas, algo vellosas, y viscosas. Flores laterales, solitarias, péndulas. Cal. cilíndrico, con 5 dientes aguzados. Cor. poco más larga que el cáliz, de figura de campana, con 5 lacinias aguzadas. Estam. 5, más cortos que la corola. Ant. derechas y distantes. Gérmen dentro de la flor, oblongo. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso, comprimido. Baya cubierta con el cáliz, oblonga, con 2 aposentos, y muchas semillas aovadas.—Linn. *ibid.* 382.

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

Esta planta desconocida de los indios, se dá en Pasig, y su altura es de un pálmo. La corola tiene unas manchitas moradas.—Flor. en Febrero.

PHYSALIS PUBESCENS

Caulis erectus, levitèr angulatus; foliis obliquè lanceolatis, latis, subvillosis, viscidis. Flores laterales, solitarii, penduli. Cal. cylindricus, 5-dentatus, dentibus acuminatis. Cor. calice paulò longior; campanulata, 5 laciniis acuminatis. Stam. 5, cor. breviora. Anth. erectæ, distantes. Ovar. intra florem, oblongum. Styl. stamina æquans. Stigm. grossum, compressum. Bacca calice tecta, oblonga, 2-locularis, seminibus numerosis, ovatis.—Linn. *ibid.* 382.

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

Planta palmaris, indis ignota, corollis ex violaceo pictis.—Flor. mens. Febr

---

FISÁLIDE ANGULADA

Esta planta, que no he podido examinar á mi gusto, la coloco aquí únicamente, porque habiendo visto el fruto un caballero español que habia estado muchos años en América, me aseguró ser esta especie. Es comun en Batangas, en un sitio llamado Pinamoc-can, y en Ilocos. Es la que llaman en España *Tomátes* de Brihuega. La altura de las plantas que he visto, es de 2 palmos; son muy ramosas. El fruto está cubierto con el cáliz, y es hermoso, de color entre verde y violado, y como una guinda. Los indios de Batangas no la conocen. Los *Fisálides* tienen propiedades muy medicinales: hacen orinar mucho, y sin estimular los órganos de la vejiga. Aprovechan en la ictéricia, é iscuria, y aun se han empleado con suceso en la epilepsia. Algunos hidrópicos han sanado comiendo hasta unas 8 frutas á la semana: tambien han causado gran mejoría á los gotosos, comidas igualmente. Como en las islas tenemos algunas especies, y aun no están ensayadas, debe procederse en esto con cautela; más no tanto con la última especie, que se dá en Batangas, y que es una desgracia no se extienda.—Linn. *ibid.* 382.

I. *Tuttullacac.*

V. Apénd. Gener.: Solanáceas.

PHYSALIS ANGULATA

Plantam hanc, quam perfectè inspicere non potui, hic colloco ex eo tantùm, quod a quodam viro hispano, qui per longum tempus Americam incoluerat, fructum inspectum, ad hanc speciem pertinere mihi assertum. Communis est in Batangas in loco Pinamoc-can appellato, et in Ilocos. Quas ego vidi plantas, 2-dodrantales erant fructu calice tecto, cerasi magnitudine, in Batangas ignotæ.—Linn. *ibid.* 382.

I. *Tuttullacac.*

Vid. Append. Gener.: Solanaceæ.

MENAIS

Cor. asalvillada, con 5 lacinias. Cal. de 3 piezas. Baya de 4 aposentos, y 4 semillas. Estigmas 2.—Linn. *ibid.* 376. Juss. *Gén. pl.* 128.

Cor. hypocrateriformis, 5-laciniata. Cal. 3-phyllus. Bacca 4-locularis, loculis 1-spermis. Stigm. 2.—Linn. *ibid.* 376. Juss. *Gen. pl.* 128.

MENÁIS BLANDA

Hojas alternas, medio lanceoladas, enteras, blandas y vellosas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en panojas umbeladas. Cal. pequeño, en 5 partes aguzadas. Cor. 4 veces más larga que el cáliz, tubulada; la garganta abierta, y el limbo en 5 partes revueltas hácia abajo. Estam. 5, fijos en las divisiones de la corola, y salen fuera de ella. Ant. asaetádas. Gérmen cónico, asentado dentro de la flor. Estilo uno, hendido por arriba en dos. Estigmas obtusos. Baya (como un guisante) con 4 huesecitos duros.

Espec. nueva.

T. *Taglocot.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Árboles que he visto en Mandalóyon de más de ocho varas de altura. Su madera parece dura. Solo difiere del gén. en el cáliz; pero conviene más tal vez con el gén. *Porana.*—Flor. en Mayo.

MENAIS MOLLIS

Folia alterna, sublanceolata, integra, mollia, villosa, brevissimè petiolata. Flores terminales paniculis umbellatis. Cal. parvus, 5 partibus acuminatis. Cor. calice 4-plo-longior, tubulata, fauce patulà, limbo 5-laciniata, laciniis reflexis. Stam. 5 fissuris corollæ inserta, exserta. Anth. sagittatæ. Ovar. conicum, intra florem insidens. Styl. 1, apice bifidus. Stigm. obtusa. Bacca (cerasi magnitudine) 4 nuculis duris.

Species nova.

T. *Taglocot.*

Vid. Append. Gener.: Borragineæ.

Arbores 4-orgyales, quas in Mandalóyon vidi. Differunt a genere calice; fortassè gen. *Porana* adjungendæ.—Flor. mens. Maj.

RANDIA

BAYA seca, de 2 aposentos, y muchas semillas. Cal. superior, con 5 lacinias.—LINN. *ibid.* 296. JUSS. *Gén. pl.* 199.

BACCA sicca, 2-locularis, polysperma. Cal. superus, 5-laciniatus.—LINN. *ibid.* 296. JUSS. *Gen. pl.* 199.

RÁNDIA CON AGUIJONES

TRONCO derecho, con muchas espinas solitarias. Hojas sésiles, que salen de las yemas, reunidas de 3 en 3, obtusamente lanceoladas, enteras, y lampiñas. Flores ya solitarias, ya de 2 en 2. Cal. con 6 dientecillos. Cor. retorcida, arqueada, hinchada en el medio, con la garganta desnuda, y con 5 lacinias grandes, y lampiñas. Estam. 5. Filam. cortos, fijos en la corola. Estilo uno. Estigma bífido. Fruto inferior.—LINN. *Sist. Veg.* 335.

T. *Sinampaga.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Este árbolito que ví hace muchos años, y que no pude examinar bien, tenia como doce piés de alto. Las flores son muy olorosas, y se caen por la noche. Le ví en un sitio de Bauang llamado *Lagundi*, en la playa del mar.—Tiene mucha semejanza con la *Gardenia*, y con el *Canthium*.—Flor. en Mayo.

RANDIA ACULEATA

CAULIS erectus, aculeatus aculeis solitariis; foliis sessilibus, e gemmis frondescentibus, ternatis, obtusè lanceolatis, integris, glabris. Flores nunc solitarii, nunc gemini. Cal. 6-denticulatus. Cor. contorta, arcuata, ad medium inflata, fauce nudâ, 5 laciniis magnis et glabris. Stam. 5, filamentis brevibus, corollæ insertis. Styl. 1. Stigm. bifidum. Fructus inferus.—LINN. *Syst. Veg.* 335.

T. *Sinampaga.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula, quam multis ab hinc annis in Bauang vidi in loco *Lagundi* appellato, 12-pedalis, floribus suaveolentibus, nocte deciduis; eam perfectè examinare non potui.—*Gardeniæ* et *Canthio* simillima.—Flor. mens. Maj.

NAUCLEA

Cor. de figura de embudo, sobre el fruto, que es de 2 celdillas. Receptáculo comun globoso.—*Traduc. Españ.* de Linn. *Sist. Veg.* 123.

Cor. infundibuliformis. Sem. 1, inferum, biloculare. Receptaculum commune, globosum.—Linn. *Syst. Veg. Traduct. Hispan.* 123.

NÁUCLEA MUY LAMPIÑA

Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, obtusas por los ápices, ondeadas, enteras y lampiñas. Pecíolos cortos, con estípulas anchas intermedias. Flores terminales, reunidas en grandísimo número sobre un receptáculo globoso (no 2, ni 3) cubierto con una espata monófila, decidua, lleno de hoyos, ó alvéolos, cuyas paredes se dividen por su parte superior, en 4-5 dientecillos leñosos. Cal. comun, la espata. Propio de la florecita, son los 4-5 dientecillos de los alvéolos. Cor. más larga que el cáliz, de figura de embudo, con el limbo en 4-5 partes obtusas, y cóncavas. Estam. 4, ó más regularmente 5. Filam. ninguno. Ant. fijas en las divisiones de la corola. Estilo mucho más largo que los estambres. Estigma grueso, cónico. Fruto, muchas semillas pequeñisimas debajo del cáliz, colocadas en una especie de ramitas ó panojas, y todo oculto dentro del receptáculo leñoso. Acaso será obra de los insectos?—DC. *Prod.* IV. 344.

T. *Bangcal.*—V. *Bangcal.*—*Cabag.*—*Hanbabalos.*—P. *Bancal.*—I. *Bulala.* *V. Apénd. Gener.*: Rubiáceas.

Árbol mayor que el cuerpo de un hombre, comun en muchas partes, y bien conocido. Sus hojas tienen medio pié de largo, y más de tres pulgadas de ancho. El fruto, esto es el receptáculo, es tan grande como una nuez, y en estando maduro, es de olor un poco grato. Las flores ofrecen una vista muy hermosa. La raiz tiene un sabor muy malo. La madera se emplea por los naturales en varios usos, especialmente en las tinas para añil: su color es amarillo. La historia nos dice, que antes de la llegada de los españoles á las islas, hacian los Visayas ataudes de estos árboles para sus difuntos, los cuales eran de larga duracion. La tenacidad, y buen color que tiene la madera, la hacen apreciable aun para hacer sillas y escribanias. La disposicion de las semillas es tan rara, como dije arriba, segun lo noté muy bien en un árbol entre los pueblos de Anílao y Banate, en la provincia de Iloilo. Considerando yo este raro modo de fructificar tan distinto de lo que debe ser, he creido que el fruto aborta y que aquellas semillas (al parecer) dispuestas en panoja, son obra de insectos ó un juguete de la naturaleza. En el *Mambog* las semillas están dentro del cáliz, á lo menos así me ha parecido á mí.—V. Spec. *Stipulosa* DC. *Prod.* IV. 346. He observado, que preparado el hilo de algodon con el mordente de lejía y aceite de ajonjolí, se puede teñir con la corteza de la raiz de este árbol hecha pólvo. El color que se obtiene, es de amarillo súcio, pero firme; y si este hilo así teñido, se mete en la tina de añil, que no tenga el color muy subido, saldrá de color verde muy bueno, y tan firme como el que he visto en los tejidos de la India.—Difiere de la especie *Orientalis* de DC. *ibid.* 345 que es el *Báncalus* de Rumfio, en que este mi *Báncal* es árbol.—Flor. en Mayo y Junio.

NAUCLEA GLABERRIMA

Folia opposita, lata, lanceolata, apice obtusa, undulata, integra, glabra, brevitèr petiolata, stipulis interpetiolaribus, amplis. Flores terminales, numerosissimi et coadunati receptaculo

globoso (haud duobus neque tribus) spathâ monophyllâ et deciduâ tecto, alveolato, margine superiori 4-5-denticulato, denticulis lignosis. Cal. communis spatha. Proprius flosculorum 4-5 denticuli alveolorum. Cor. calice longior, infundibuliformis, limbo 4-5 laciniis obtusis et concavis. Stam. 4, frequentius 5, filamentis nullis. Anth. fissuris corollæ sessiles. Styl. staminibus valdè longior. Stigm. grossum, conicum. Fructus semina numerosa et minutissima sub calice in specie ramulorum, vel paniculæ collocata, omnia intra receptaculum lignosum occulta. Num hæc omnia insectorum opus?—DC. *Prod.* IV. 344.

T. *Bangcal.*—V. *Bangcal.*—*Cabag.*—*Hanbabalos.*—P. *Bancal.*—I. *Bulala.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbor communis multis in locis, et notissima, foliis ½ pedalibus, et plus 3 poll. latis, fructu, id est receptaculo, nucis magnitudine, in maturitate suaveolenti, floribus aspectu pulcherrimis. Seminum dispositio, licet rarissima videatur, reverà eadem est, quam suprà descripsi, diligentèrque inspexi in uno individuo inter oppida Anílao et Banate, provinciæ Iloilo. Sed cum hæc seriùs considerarem, mihi in mentem venit rarissimam hanc fructificationem haud veram fructificationem esse, sed fructum abortire, illamque seminum dispositionem insectorum esse operam, vel naturæ ludricum. In specie *Mambog* semina intra calicem sunt, saltem ita mihi visum fuit.—V. Spec. *Stipulosa* DC. *Prod.* IV. 346. Ab specie *Orientalis* DC. *ibid.* 345 (*Báncalus* Rumph.) differt in hoc quod hic meus *Báncal* est arboreus.—Flor. mens. Maj. et Jun.

NÁUCLEA LAMPIÑA

Hojas opuestas, lanceoladas, enteras, y lampiñas, con una glándula cóncava, pequeña en la base de las venillas, que salen de la del medio. Flores como en la especie *Glaberrima*. Cal., y lo demás, como en la misma especie. Fruto: el receptáculo globoso está cubierto de cajillas, de figura de pirámide inversa, separables unas de otras, coronadas cada una con su cáliz, con 2 aposentos, y en cada uno muchas semillas, aovadas, comprimidas, con una especie de vilano en ambos extremos.—DC. *Prod.* IV 344.

T. *Bagarilat.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Árbol de segundo órden, bien conocido. Su madera es del color de *Molave*, bastante limpia y tenaz, y admite un mediano pulimento. Como el árbol es alto y derecho, se sacan piezas muy largas para los edificios, y duran muchos años, como no estén expuestas á las lluvias. Las flores en esta especie son terminales, y los receptáculos globosos en que se hallan colocadas, suelen ser tres en esta, y las siguientes especies, pero en la anterior que llamé *Glaberrima,* suele ser una nada mas.—Acaso es la especie *Excelsa* del mismo Autor. *ibid.*—Flor. en Setiembre.

NAUCLEA GLABRA

FOLIA opposita, lanceolata, integra, glabra, glandulâ concavâ et minutâ ad basim venularum ex vena mediâ exsertarum. Flores ut in specie *Glaberrima.* Cal., et cetera ut in dicta specie. Fructus: receptaculum globosum pluri-capsuliferum, capsulis obpiramidatis, separabilibus, calice proprio coronatis, 2-locularibus; loculis polyspermis; seminibus ovatis, compressis, appendice ad instar pappi utroque extremo instructis.—DC. *Prod.* IV 344.

T. *Bagarilat.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbor secundæ magnitudinis, nota, floribus terminalibus. Receptaculum globosum in hac specie, et sequentibus triplex esse solet; sed in præcedenti unicum. —Fortassè species *Excelsa* ejusdem Auct. *ibid.*—Flor. mens. Sept.

NÁUCLEA DE CÁLICES?

Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, reunidas en mucho número, en receptáculos globosos, sin hoyos, y cubiertos cada uno con una espata monófila, decidua. Cal. propio, anguloso, de 5 piezas gruesas, y terminadas en uñuelas. Cor. en 5 partes lanceoladas. Estam. fijos en la base de la corola. Filam. casi ninguno. Ant. ovales. Gérmen oculto en la parte inferior del cáliz. Stil. gruesecito, del largo de la corola (antes de abrirse esta). Estigma globoso. Fruto una semilla. Será acaso esta especie de DC. *Prod.* IV. 346?

T. *Bagarilao.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árbol que á la vista no se diferencia del otro.

NAUCLEA CALYCINA?

Folia opposita, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores terminales, numerosi, aggregati, receptáculis globosis; exalveolatis, singulis spathâ monophyllâ deciduâ tectis. Cal. proprius, angulosus, 5-foliolatus, foliolis grossis unguiculatis. Cor. 5 laciniis, lanceolatis. Stam. basi cor. inserta, filamentis ferè nullis. Anth. ovales. Ovar. intra fundum calicis. Styl. grossiusculus, corollâ longior (ante anthesim) Stigm. globosum. Sem. 1. Num spec. hæc DC. *Prod.* IV. 346?

T. *Bagarilao.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ

NÁUCLEA OBTUSA?

Hojas opuestas, lanceoladas, anchas, obtusas, enteras, lampiñas. Flores terminales, reunidas en mucho número en unos receptáculos globosos, cubiertos cada uno con su espata decidua. Cal. propio de figura de campana, pequeño, en 5 partes alesnadas, y blandas. Cor. larga, de figura de embudo, con 5 lacinias. Estam. 5. Filam. casi ninguno. Ant. larguitas, fijas cerca de las divisiones de la corola. Gérmen oculto en la parte inferior del cáliz. Estilo del largo de la corola. Estigma grueso, aovado. Fruto 2 semillas, ocultas en la parte inferior del cáliz.—Será la especie de DC. *Prod.* IV. 345?

T. *Balod.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árbol tan grande y de los mismos usos que los otros sus congéneres. Sus raices dán un color amarillo bajo, sucio. En las cercanías de Manila no conocen, ó no hay *Balod*, ni *Bagarilao*; pero conocen el *Mambog*.—V. *Tapogomea* en DC.—Flor. en Agosto.

NAUCLEA obtusa?

Folia opposita, lanceolata, ampla, obtusa, integra, glabra. Flores terminales, aggregati, numerosi, receptaculis globosis spathâ deciduâ tectis. Cal. proprius. campanulatus, parvus, 5 partibus subulatis et mollibus. Cor. longa, infundibuliformis, 5-laciniata. Stam. filamentis ferè nullis. Anth. longiusculæ, circa fissuras corollæ insertæ. Ovar. intra fundum calicis. Styl. corollæ æqualis. Stigm. grossum, ovatum. Semina 2 intra fundum calicis occulta.—Species DC. *Prod.* iv. 345?

T. *Balod.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbor, habitu præcedentium.—V. *Tapogomea* DC.—Flor. mens. Aug.

NÁUCLEA de luzon

Hojas opuestas, algo hendidas en la base, aovadas, alargadas, muy ondeadas, enteras, lampiñas, tiesas, y con estípulas anchas intermedias. Flores terminales, en capítulos globosos con piececito, que posee en su remate una bráctea, ó 2 opuestas, y que contiene más de 40 florecitas. Receptáculo lleno de cerdas. Cal. comun ninguno. Propio de la florecita muy pequeño, tubuloso, anguloso, con 5 dientes, y en la parte inferior con un círculo glanduloso. Cor. muy larga, muy pelosa por dentro, de figura de embudo, con 5 lacinias lanceoladas, revueltas hácia afuera. Estam. 5. Filam. cortos, en las divisiones del limbo. Ant. ovales. Estilo filiforme, larguísimo. Estigma muy grueso, medio cilíndrico, y medio lateral al estilo. Cajilla inferior, oval, bivalva, de 2 aposentos, y en cada uno 2 ó más semillas ovales, terminadas por abajo con una cola, y en el ápice con 2 cornezuelos: no tienen lana las semillas. Las cajillas en la madurez se separan unas de otras.—Le hé agregado á la variedad *Luzoniensis* de DC. *Prod.* iv. 345.

T. *Mambog.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árbol de primer órden, y conocido, de que se hacen mesas y otras cosas: aunque es parecido á la *Náuclea*, se distingue no obstante de ella entre otras cosas, en el receptáculo cerdoso. Por esto le hubiera yo colocado en el gén. *Cephalanthus*, si no lo repugnára la division quinaria de las flores.

NAUCLEA luzoniensis

Folia opposita, basi subfissa; ovata, elongata, valdè undulata, integra, glabra, rigida, stipulis amplis, interpetiolaribus. Flores terminales capitulis globosis pedicellatis apice oppositè 1-2-bracteatis, plus quam 40 flosculos ferentibus, receptaculo setoso. Cal. comm. nullus. Proprius minutissimus, tubulosus, angulosus, 5-dentatus, orbiculo glanduloso ad basim instructus. Cor. longissima, intùs pilosissima, infundibuliformis, 5 laciniis lanceolatis extra flexis. Stam. 5, filamentis brevibus, limbi fissuris inserta. Anth. ovales. Styl. filiformis, longissimus. Stigm. grossissimum, subcylindricum, styl. semilaterali. Capsula infera, ovalis, 2-valvis, 2-locularis, loculis 2-polyspermis; seminibus ovalibus, basi caudâ terminatis, apice 2

corniculis instructis; haud lanosis. Caps. in maturitate discretæ.—Eam variet. *Luzoniens.* DC. *Prod.* IV. 345 adjunxi.

T. *Mambog.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbor primæ magnitudinis, et nota. Licet *Nauclea* accedat, ab ipsa tamen differt ob receptaculum setosum; hac de causa ad *Cephalanthum* referrem, nisi hoc repugnaret quinariæ florum divisioni.

NÁUCLEA ADINA

HOJAS algo acorazonadas, aovadas, ensanchadas arriba, algo vellosas y venosas por debajo. Receptáculo con hojuelas, de figura de espátula, y con cerdas. Conviene con el gén. *Adina* de DC. *Prod.* IV. 349 el que incorporan algunos autores con la *Nauclea.*

T. *Mambog.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

NAUCLEA ADINA

FOLIA subcordata, ovata, apice dilatata, subtùs villosa et venosa. Receptaculum setosum, foliolatum foliolis spathulatis. Cum gen. *Adina.* DC. *Prod.* IV. 349, concordat, quod genus ab aliis AA. *Naucleæ* incorporatur.

T. *Mambog.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

NÁUCLEA DIGITADA

HOJAS alternas, digitadas. Hojuelas 10, anchas, lanceoladas, enteras, lampiñas, peninervias y ondeadas. Peciólos largos de un tercio de las hojas. Flores en cabezuela globosa (como en las *Náucleas).* Estilo casi nulo. Estigma grueso con 5 lóbulos. Cajilla de la florecita, debajo de la flor? de figura de pirámide inversa de 4-5 lados, que se abre por arriba, con un aposento y unas 5-6 semillas, medio ovales, delgadas por una orilla y como en la especie *Luzoniensis.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Árboles que se dán en Angat, cuyo porte ignoro, y no son conocidos. Las hojas tienen más de tres pulgadas de largo. Las cabezuelas una pulgada de grueso. Es notable el estilo nulo.

NAUCLEA DIGITATA

FOLIA alterna, digitata; 10 foliolis, latis, lanceolatis, integris glabris, penninerviis, undulatis, petiolis ⅓ foliorum longis. Flores capitulo globoso (ut in *Naucleis*). Styl. ferè nullus.

Stigm. grossum, 5-lobulatum. Caps. flosculi, subtùs florem? obpyramidata, 4-5 gona, apice dehiscens, 1-locularis, 5-6 seminibus, subovalibus, ex una margine gracilibus, ut in specie *Luzoniensis*.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ

Arbores, quæ Angat habitant, quarum habitum ignoro; ignotæ foliis 3-pollicaribus, capitulis 1 poll. grossis. Dignum notatu styl. nullum.

CEPHÆLIS

FLORES en cabezuela, y con invólucro de unas 5, ó más hojuelas. Cal. con 5 dientes, cortísimo. Cor. tubulosa. Estigma partido en 2. Baya de 2 semillas. Receptáculo pajoso.—PERS. *Sin. pl.* 202.

FLORES capitati, involucro 5 vel plurium foliolorum. Cal. 5-dentatus, dentibus brevissimis. Cor. tubulosa. Stigm. bifidum. Bacca duobus seminibus. Receptaculum paleaceum.—PERS. *Syn. pl.* 202.

CEFÉLIA SIN PAJAS

RAMAS con 4 ángulos. Hojas opuestas, ovales, enteras. Peciólos cortos, con 3 ángulos: el uno aguzado por la espalda, y 2 arriba formando un canal. Flores agregadas en receptáculos comunes, sésiles, sin pajas, y cada uno contiene más de 50 florecitas, y posee en la base un invólucro de muchas escamas imbricadas; las de arriba mayores, lineares y obtusas. Cal. propio de la florecita ninguno. Cor. propia de la florecita muy larga, de figura de embudo, monopétala, con 5-6 lacinias, que en la madurez se revuelven hácia abajo. Estam. 5-6, del largo de la corola. Filam. fijos en el medio de las lacinias de la corola. Ant. largas, derechas. Gérmen de figura de cuña, de 4 lados. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Una semilla de figura de cuña, de 4 lados, debajo de la florecita.

V. *Mampel.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolito que se dá en Cebú. Las flores son encarnadas, y tienen de largo más de una pulgada. No sé que uso se hace de él.—El receptáculo de las flores, no tiene pajas, y así en esto no conviene bien con este género. Por tanto he formado una especie nueva: y entre las que trae DC. *Prod.* IV. 533, en las *Tapogomeas*, y demás secciones, tampoco he visto alguna semejante.—Flor en Abril.

CEPHÆLIS EXPALEACEA

RAMI 4-goni, foliis oppositis, ovalibus, integris; petiolis brevibus, 3-gonis, altero angulo dorso acuminato, duobus aliis supra, canalem efformantibus. Flores agreggati receptaculis communibus, sessilibus, expaleaceis, plus quam 50 flosculos continentibus, involucro ex pluribus squamis, imbricatis, instructis; supernis majoribus, linearibus et obtusis. Cal. proprius, nullus. Cor. propria, longissima, infundibuliformis, monopetala, 5 v. 6 laciniis, in maturitate

deorsùm flexis. Stam. 5 v. 6 corollæ æqualia, filamentis fissuris corollæ insertis. Anth. longæ, erectæ. Ovar. cuneiforme, 4-gonum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. grossiusculum. Semen. 1, cuneiforme, 4-gonum, subter florem.

V. *Mampel.*
Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula, quæ in Cebú crescit, floribus purpureis, pollicaribus.—Receptaculum paleas non habet, et in hoc a genere differt; ideo speciem novam efformavi; neque concordat iis speciebus, quas affert DC. *Prod.* iv. 533, inter *Tapogomeas.*—Flor. mens. Apr.

DENTELLA

Cor. tubulosa, en 5 partes; y cada una con 3 dientes. Cal. en 5 partes. Estigmas 2. Cajilla globosa, inferior, con 2 aposentos, y en cada uno muchas semillas. —Linn. *Sist. Veg.* 370.

Cor. tubulosa, 5 laciniis tridentatis. Cal. 5-fidus. Stigmata 2. Capsula globosa, infera, bilocularis, loculis polyspermis.—Linn. *Syst. Veg.* 370.

DENTÉLA QUE SERPÉA

Tallo con 2 canales opuestos. Hojas opuestas, coherentes, ovales, carnosas, enteras y salpicadas de pelos en la página superior. Flores axilares, solitarias. Cal. adherente, con 5 dientes. Cor. cilíndrica, con 5 lacinias, y cada una con 3 dientes, y con barbas terminadas en maza en el tubo. Estam. 5, fijos en la base de la corola. Filam. cortísimos. Estilo corto. Estigmas 2, largos, glandulosos y que forman un arco hácia adentro. Cajilla con barbas blancas por de fuera, con 2 aposentos, y muchas semillas, fijas al rededor de 2 receptáculos carnosos pegados al tabique.—Linn. *ibid.*

T. *Dilang butiqui.*
V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Planta pequeña, y muy comun, que se extiende por medio de raicillas, que salen de los lados de los encuentros de las hojas, que son muy menudas: se suele encontrar en el suelo y solamente entre las piedras de los edificios.—Hay otra especie con las hojas un poco más grandes y las cajitas lampiñas.—Flor. en Julio.

DENTELLA REPENS

Caulis opposité bicanaliculatus, foliis oppositis, cohærentibus, ovalibus, carnosis, integris, suprà pilosis. Flores axillares, solitarii. Cal. adhærens, 5-dentatus. Cor. cylindrica, 5 laciniis 3-dentatis, tubo barbato, barbis clavatis. Stam. 5, basi corollæ inserta, filamentis brevissimis. Styl. brevis. Stigm. 2, longa, glandulosa, introrsùm arcuata. Caps. extùs barbata, barbis albis, 2-locularis, loculis polyspermis, seminibus duobus receptaculis carnosis, dissepimento adnatis, appensis.—Linn. *ibid.*

T. *Dilang butiqui.*
Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Planta parva, communissima, foliis minutissimis.—Est et alia species foliis majoribus, capsulis glabris.—Flor. mens. Jul.

WENDLANDIA

COR. con el tubo redondo, y el limbo patente, y 5 lóbulos un poco agudos. Cal. con el tubo medio globoso, y 4-5 dientes en el limbo cortísimo. Ant. y Estilo exertos. Estigma en 2 lacinias gruesecitas. Cajilla aovada, globosa, coronada con el cáliz, con 2 valvas, 2 aposentos, y muchas semillas.—DC. *Prod.* IV. 411.

COR. tubo rotundo, limbo patente 5-lobulato, lobulis subacutis. Cal. tubo subgloboso, limbo brevissimo 4-5-dentato. Anth. et Styl. exserti. Stigm. 2 laciniis grossiusculis. Caps. ovata, globosa, calice coronata, 2-valvis, 2-locularis, loculis polyspermis.—DC. *Prod.* IV. 411.

WENDLANDIA EXERTA

Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, muy aguzadas, enteras y algo pelosas. Pecíolos cortos, con 2 estípulas intermedias, acorazonadas, y abroqueladas. Flores en panojas racimosas, terminales, muy grandes, con 2 fúlcros laterales, y otros 2 en la base de los pedúnculos parciales. Cal. muy pequeño, adherente, y con el limbo en 5 partes pelosas. Cor. 4-5 veces más larga que el cáliz, de figura de embudo, con el limbo plano, hendido en 5 partes redondeadas. Estam. 5. Filam. cortísimos, fijos en las divisiones del limbo. Ant. manifiestas afuera. Estilo un poco más largo que los estambres. Estigma engrosado, y hendido en 2 partes. Cajilla coronada con el cáliz, casi redonda, con 2 aposentos, y muchas semillas.—DC. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Angat, y apénas son conocidos. Las hojas tienen un palmo de largo, y los pecíolos una pulgada: las panojas un palmo, sobre otro tanto de ancho: los cálices una línea de largo, y las corolas, que son delgadas, y de un ligero color de rosa, de 4-5 líneas. La madera es dura.—Flor. en Marzo.

Este género se ha separado nuevamente de la *Rondeletia*, del cual apénas se distingue.

WENDLANDIA EXSERTA

FOLIA opposita, lata, lanceolata, valdè acuminata, integra, subpilosa, brevitèr petiolata, stipulis interpetiolaribus, cordatis, peltatis. Flores paniculis racemosis, terminalibus, maximis, lateralitèr 2-bracteatis, pedunculis partialibus etiam bi-bracteatis. Cal. minutissimus, adhærens, limbo 5 laciniis pilosis. Cor. calyce 4-5-plo longior, infundibuliformis, limbo

plano, 5 partibus rotundatis fisso. Stam. 5, filamentis brevissimis, corollæ fissuris inserta. Anth. exsertæ. Styl. staminibus paulò longior. Stigm. incrassatum, bifidum. Caps. calice coronata, subrotunda, 2-locularis, loculis polyspermis.—DC. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbusculæ Angat habitantes, vix notæ, foliis palmaribus, petiolis pollicaribus, paniculis palmaribus et 1 pal. amplis, calice lineari, corollis roseis 4-5-linearibus, ligno durissimo.—Flor. mens. Mart.

Genus a *Rondeletia* novissimè separatum, a qua vix differt.

SCÆVOLA

Cor. monopétala, con el tubo hendido en su longitud, con el limbo lateral, y con 5 lacinias. Drupa inferior, carnosa, y con 2 aposentos. Semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 361.

Cor. monopetala, tubo longitudinalitèr fisso; limbo laterali, 5-laciniato. Drupa infera, carnosa, 2-locularis. Semina solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 361.

ESCÉVOLA lobélia

Tronco derecho, ramoso, y sembrado de puntos. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, sésiles que en parte abrazan al tallo, de figura de cuña, enterísimas, blandas y lampiñas. Flores axilares, en panojas dicótomas, racimosas. Cal. cilíndrico, adherente, de figura de campana, comprimido, con 5 dientes. Cor. muy larga, carnosa, monopétala, con el tubo hendido en todo su largo. La hendidura llena de lana, y el limbo con 5 lacinias lanceoladas, y rizadas. Estam. 5, fijos en el receptáculo, mucho más cortos que la corola. Ant. grandes, ovales, arrimadas entre sí antes de la expansion de la flor, y que se separan despues. Gérmen adherente. Estilo grueso, y ondeado. Estigma muy ancho, y comprimido, hendido en 2 láminas muy tapizadas de pelo. Drupa carnosa, coronada con los dientes del cáliz, con canales, 2 aposentos, y en cada uno una semilla.—Linn. *ibid.*

T. V. *Boto.—Bosboron.—Mosboron.—Bocaboc.—Panabolong.—Pangangtolong.*—En Zambales.—*Linog.*

V. Apénd. Gener.: Goodenoviéas.

Árbol de dos brazas. De sus ramas nuevas, y por medio de un palito, que se mete por un extremo, se saca una médula blanda, blanquísima, del grueso de una pulgada ó más, que los chinos, y visayas recortan con mucha sutileza, hasta formar papeles de algunas pulgadas de ancho, de que hacen flores muy hermosas. Esta médula sirve de mecha para las luces, y aun de yesca. En Visayas tambien sirven las hojas de tabaco, aunque para esto dicen ser mejores las del *Malacbalac*, que no sé que cosa es. En Camarines creo que le llaman *Bosboron* ó *Mosboron*. En tagalo parece que le nombran *Boto* que no se ha de confundir con otro árbol que llaman *Boto*, *(Excæcaria)*. Su cocimiento bebido, sirve para curar en Visayas el mal venéreo, y el zumo de la raiz, bebido tambien, dicen que aprovecha en las disenterías.—Flor. en Jun. y en Enero.

SCÆVOLA LOBELIA

CAULIS erectus, ramosus, punctatus; foliis ad extrema ramorum confertis, sessilibus, subamplexicaulibus, cuneiformibus, integerrimis, mollibus et glabris. Flores axillares paniculis dichotomis, racemosis. Cal. cylindricus, adhærens, campanulatus, compressus, 5-dentatus. Cor. longissima, carnosa, monopetala; tubo longitudinalitèr fisso, fissurâ lanosâ; limbo 5-laciniato, laciniis lanceolatis, crispis. Stam. 5 receptaculo inserta, corolla multò breviora. Anth. magnæ, ovales, ante anthesim connatæ, postea discretæ. Ovar. adhærens. Styl. grossus, undulatus. Stigm. latissimum, compressum, 2-lamellatum, lamellis pubescentibus. Drupa carnosa, dentibus calicis coronata, canaliculata, 2-locularis, loculis monospermis.—LINN. *ibid.*

T. V. *Boto.—Bosboron.—Mosboron.—Bocaboc.—Panabolong.—Pangangtolong.*—In Zambales, *Linog.*

Vid. Append. Gener.: GOODENOVIEÆ.

Arbor 2-orgyalis.—Flor. Jun. et Jan.

MORINDA

FLORES agregadas, monopétalas, de figura de embudo. Estigma bífido. Muchas drupas agregadas, inferiores, angulosas, y con 4 aposentos.—LINN. *ibid.* 298. 371.

FLORES aggregati, monopetali, infundibuliformes. Stigm. 2-fidum. Drupæ multæ, aggregatæ, inferæ, angulosæ, 4-loculares.—LINN. *ibid.* 298. 371.

MORINDA ROYOC

TRONCO se echa sobre los árboles vecinos. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aquilladas. Peciólos cortísimos. Flores y fruto, como en el *Culit.*—LINN. *ibid.*

T. *Tumbong asong hapay.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbusto frecuente en Malinta; pero poco conocido de los indios. Su raiz se usa para hacer tinta, y hecha pólvo sirve para purgar suavémente en dósis de una drácma, en las diarreas y enfermedades verminosas; y en las fiebres intermitentes: en infusion son necesarias 2 drácmas. Exteriormente se emplea para detener los progresos de la gangrena.

MORINDA ROYOC

CAULIS super alias arbores procumbens, foliis oppositis, ovatis, oblongis, carinatis, brevissimè petiolatis. Flores et fructus ut in *Culit.*—LINN. *ibid.*

T. *Tumbong asong hapay.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula frequens in Malinta, sed ferè ignota.

MORINDA DE CINTILLAS

Ramas opuestas, cuadradas por el extremo, acanaladas, y por los 2 lados opuestos más anchas. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas intermedias, anchas, lanceoladas, y dobladas hácia afuera. Flores opuestas á las hojas, colocadas sobre receptáculos globosos, solitarios, sin brácteas, de los cuales van saliendo sucesivamente las florecitas. Cal. propio, cortísimo, monófilo, de cuyo borde sale una hojuela ó cintilla lanceolada. Cor. tubulada, lanosa hácia el medio por la parte interior, y hendida en 5 partes. Estam. 5, fijos en las paredes de la corola. Filam. casi ninguno. Ant. larguitas, delgadas, é incumbentes. Pist. algo más largo que la corola. Estigma hendido en 2 láminas, revueltas á los lados. Fruto: el receptáculo, en donde estaban fijas las flores, se hace grande hasta tomar la figura de un globo erizado con las cintillas de los cálices, muchas veces irregular, pero continuo, y á modo de baya con muchos pezones, y en el sitio de cada flor hay una semilla sumergida en la carne del receptáculo, de 4 ángulos, y afilada por la parte inferior.

Por las cintillas de los cálices debe ser esta una especie nueva.

T. V. *Bancudo.—Pancudo.—Bangcoro.—Nino.—Culit.—Tumbong aso.—Lino.—Mambog.—Tagpus.*—P. *Taliantar.*—I. *Apatot.*—En Otaiti en el mar del Sud, se llama *Nono*, palabra que se diferencia poco de *Nino*. DC. *Prod.* IV. 447.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árboles tintoreos, cuya altura es de doce, ó más piés. Sus hojas tienen de largo ocho ó más pulgadas. La fruta, poco despues de arrancada, despide un olor muy malo. Ningun animal la come. Parece ser el mismo árbol, conocido en algunas partes de la India Oriental con el nombre de *Abegaste*. Hist. gral. de los viages por el abate Prevost, edicion de Madrid en castellano, tomo 20, pág. 129.

Modo de teñir con el Nino.—Las raices que se quitan solamente por un lado, sin derribar el árbol, son las que usan los indios para teñir de encarnado. Sus procedimientos son los siguientes: que he visto practicar muchas veces á las mugeres indias, que son las que se ocupan en este ejercicio. Debo de advertir que las raices de algunos árboles (regularmente son los playeros) no dan color encarnado, sino morado; estas no son estimadas, tal vez son de distinta especie. Tambien debe notarse, que la raiz causa comezon en las manos á los que la manejan. Quitada la corteza de las raices, se deja secar muy bien al sol, lavándola antes en agua, para separar la tierra, que pueda estar pegada. Si las raices se dejan enmohecer, no darán buen color. Despues de seca la corteza, se muele muy bien en un mortero de madera y se pasa por una criba de agujeros muy pequeños, y las partes más gruesas se vuelven á moler. Este pólvo se guarda bien tapado en lugar seco, y es el que sirve para teñir de encarnado, preparando primero las madejas de algodon, lavándolas en agua clara, y golpeándolas un poco, para que se esponje el hilo, antes de darlas el siguiente mordente.

Mordente para teñir con el Culit ó Nino.—Este se compone de una lejía de cenizas y aceite de *Ajonjoli*. Las mugeres que se dedican á este oficio, difieren en la eleccion de la planta que ha de suministrar la ceniza; pero generalmente escogen cualesquiera de las siguientes: las cajillas del algodon, cuando han despedido las semillas: el fruto del *Calumpan (Sterculia)* ó bien la planta conocida aqui con el nombre de *Oraye* ó *Quiletes* (especie de amaranto) ó bien las del *Catuit (Euphorbia tirucalli)*. Estas últimas me dijeron la usaban en Visayas; pero creo que es falso. Las cenizas de las plantas, que nacen en las playas del mar, y que se acercan en sus propiedades á la barrilla, no son buenas para el caso: porque su lejía es suave, y no tiene la energía necesaria para hacer levantar el color: á lo menos así lo he inferido yo de mis experimentos. Sobre cualesquiera pues, de las dichas cenizas, se echa agua suficiente, y todo se deja reposar una noche. Creo que sería importante añadir á lo dicho estiercol de cabra ó de oveja, como veremos despues, hacen en la India. Por la mañana está ya el agua muy clara, la que se decanta en una vasija ancha, y sobre

ella se echa poco á poco una corta cantidad del aceite dicho de *Ajonjolí:* el licor toma luego el color de leche, y si no le toma, es señal de que la lejía es débil, y entonces es necesario añadir más ceniza. En este licor lechoso, que el indio llama *Tobal*, y que és el resultado de la combinacion del aceite con la lejía, revuelven muy bien las madejas por unos minutos, porque este mordente luego penetra maravillosamente el algodon. Prácticado lo dicho, se dejan secar las madejas, y luego se las vuelve á meter segunda vez en el mismo mordente: lo que se repite hasta 7-8 veces, en otros tantos dias, y esto es lo mejor: hecho lo cual, se dejan secar por ocho ó quince dias á lo menos. Pasados estos, si se quiere pasar al teñido, es necesario preparar una lejía débil, la que ha de ser de cenizas ordinarias, ó de la misma clase de cenizas, que se usaron al principio; con tal que dén una lejía muy clara, lo que contribuye mucho á la brillantez del tinte futuro. En esta lejía no se echa aceite. Aquí pues, se han de meter las madejas, sin frotarlas, para quitarlas el demasiado aceite, que impediría la hermosura del color. Así se explican las indias, y á esta operacion llaman *Tugas*; y en la India se hace lo mismo.

Teñido.—Cuando se quieren teñir las madejas (lo cual se hace en el mismo dia en que se les quitó el aceite sobrante) se toma, para cada una, una cucharada del *Nino* en pólvo, y echando un poco de agua, la que sea suficiente para mojar las madejas y nada más, se frotan y se revuelven estas con él, hasta que toman color, pero por la primera vez, se procura que sea débil, cercenando la dósis. Dejánse secar al sol; y si se quiere un teñido muy firme, antes de teñirlas otra vez, se pasan por agua clara. Repítese la misma operacion hasta cinco ó seis veces, cuidando siempre de echar muy poca agua, y que jamás alcance á mojar todas las madejas, pues el color ha de extenderse á todas en virtud de la frotacion, que padece el hilo. A los seis meses de teñida una madeja, segun el método expuesto, aunque se la lave con agrio de limon, no pierde nada de su color, como yo lo he visto. El color que dán las raices del *Culit* ó *Bangcoro*, que es el expuesto, es tan bueno y firme, que á lo léjos no se distingue del de la India; pero se conoce tambien que no es el mismo, y que en aquellos paises los ingredientes son distintos. Yo ignoro cuales son, pero en una ocasion recibí una carta de un amigo Religioso, que en cierta obrita que pudo hallar relativa al asunto, me dice haber leido el método verdadero para teñir de encarnado, y que es el siguiente: y nótese, que los procedimientos casi son los mismos que en estas Islas.

Método para el tinte encarnado en la India.—El mordente para el tinte es una mezcla de agua áspera ([1]) ceniza de *Nayourivi* ([2]) estiercol de cabra y aceite de *Ajonjolí*: esta mezcla está fermentada á las cuarenta y ocho horas. De ella se saca un poco, que se deslíe en suficiente cantidad de lejía de *Nayourivi*: se deslíe despues en ella un poco de excremento de ovejas y sobre todo se echa aceite de *Ajonjolí*. Entonces toda la mezcla queda como leche, y en ella remojan la tela, la revuelven bien y dejan allí toda una noche. A la mañana la revuelven bien otra vez, la sacan despues, la tuercen, sacuden y ponen al sol. En estando seca, la vuelven al mordente, lo que practican por ocho dias, teniendo cuidado de aumentar lejía, cuando se espesa el caldo. Concluido esto, y seca la tela, la lavan en lejía de cenizas ordinarias 1-2 veces, despues en el agua áspera arriba dicha, y la ponen al sol. Mientras duran estas operaciones, ponen á secar, y reducen á pólvo las hojas de *Cacha*. ([3]) Toman como 9-10 onzas de este pólvo para una tela de 5 códos: le infunden en agua áspera, y meten allí la tela, la revuelven y dejan toda una noche. A la mañana la tuercen, y ponen á secar al sol, con lo qne toma un viso amarillo. Toman despues 9 onzas del pólvo de la corteza del árbol *Nouna*: ([4]) lo echan en agua, y meten tambien aquí la tela, como se hizo con el *Cacha*, á excepcion de que esta segunda operacion se re-

---

(1) *Agua áspera*. El agua áspera de que tanto uso hacen los Tintoreros de la India, es el *Natron*, que está repartido en todas las tierras de aquel pais. (*a*)

(2) *Nayourivi*. Esta es una planta que crece por si misma en todas partes: y aunque sus naturales la hacen entrar en sus remedios, igualmente que todas las demás, se asegura que se podría contar con el número de las malas hierbas, si en aquellas regiones no se la emplease tan útilmente en los tintes. (*b*)

(3) *Cacha*. Este es un árbol grande, muy comun en las Indias, y cuyas hojas son de una consistencia bien semejante á las del *Laurel*, aunque más suaves y meollosas, más cortas y más redondas por el ápice: su flor es azúl. (*c*)

(4) *Nouna*. Este es un árbol grande y corpulento, cuyas hojas son de cerca de 3 pulgadas y media de largo, y de 15 líneas de ancho. Su fruto es del grueso de una nuez pequeña, cubierta de una piel, y que contiene en diversos compartimentos 5-6 pepitas. (*d*)

(*a*) Lo que se llama aquí *Natron*, tengo por difícil que falte en estas Islas, si se busca con cuidado.

(*b*) El *Nayourivi*, en este pais, es el llamado *Quilites*, ú *Orayi*. Aun la palabra *Orayi* se diferencia poco de *Nayourivi*, y tal vez el *Nay* será artículo.

(*c*) *Cacha*. Es ciertamente el que llaman en la Isla de Negros *Saguingsing*, en Tagalos *Colis*, y en Ilocos *Candong*, con cuyas hojas cocidas preparan los Naturales sus petates, para teñirlos de todos colores. Su flor es azúl. En las provincias inmediatas á Manila, este árbol es bien conocido, y pertenece al género *Memecylon*. En Ilocos mezclan estas hojas pulverizadas con el *Nino*, pero sale el color más súcio y bajo, que el que hacen en Tagálos, en donde se omite aquel ingrediente, que tal vez haría buen efecto, si no se carcciese de la *Chaya* ó *Chayaver*. Tambien podrá suceder, que la *Morinda* que se usa en Ilocos, sea distinta especie de la de Batangas, que es donde tiñen mejor.

(*d*) El árbol llamado *Nouna*, es el *Nino* de Filipinas, llamado tambien *Nino*, *Bangcoro*, y *Culit;* pero el de aquí no es grande.

pite por dos dias, y entonces la tela toma un color bermejo. Despues de esto toman el pólvo de la raiz de *Chayaver* ó *Chaya*: ([1]) lo echan en 9 azumbres de agua pura, y en ella remueven muy bien la tela, dejándola despues allí toda una noche. Por la mañana la tuercen fuertemente, la ponen á secar al sol, y repiten esto mismo por ocho dias. Pasados estos, toman 18 onzas del mismo pólvo de *Chaya* ó *Chayaver:* le echan en una vasija de barro con 10 azumbres de agua, que hacen calentar á fuego moderado, hasta que levante un poco, y cuando ya ha cocido bien, retiran la leña, que ha quedado debajo de la vasija, y dejan esta por diez y ocho horas sobre brasas, sin tocarla ni darla más fuego. Durante esta operacion, tienen cuidado de remover muy bien hácia todos lados la tela con un palo, á fin de que la tintura penetre mejor por todas. Pasadas las diez y ocho horas, se saca la tela, se lava en agua clara, y dejándola secar, queda teñida de un encarnado de primera clase. Este es el método que se reputa por mejor en la costa para el tinte encarnado, debiéndose notar que el mordente que allí se usa, y el de Filipinas, son muy semejantes. Resta ahora dar la explicacion de los ingredientes del tinte, sacada de la citada obra.

MORINDA LIGULATA

Rami oppositi, extremo 4-goni, canaliculati, hìnc indè latiores, foliis oppositis, latis, lanceolatis, integris, glabris, brevissimè petiolatis; 2 stipulis interpetiolaribus, latis, lanceolatis extrorsùm flexis. Flores foliis oppositis, super receptacula globosa, solitaria, ebracteata, e quibus flosculi ordinatim exsurgunt, collocati. Cal. proprius, brevissimus, monophyllus, e cujus margine foliolum lanceolatum surgit. Cor. tubulata, circa medium ex parte internâ lanosa, 5-laciniata. Stam. 5, cor. parietibus inserta, filamentis ferè nullis. Anth. longiusculæ, graciles, incumbentes. Pist. cor. paulò longius. Stigm. 2-lamellatum, lamellis hinc indè reflexis. Fructus receptaculum flor. accretum, globiforme, frequentiùs irregulare, continuum tamen, calicum foliol. tectum ad modum baccæ muricatæ; et in cujusque flor. situ semine 1, 4-gono, basi acuto, pulpæ immerso.

Ex calic. ligulis *spec. nova* videtur.

T. V. *Bancudo.—Pancudo.—Bangcoro.—Nino.—Culit.—Tumbong aso.—Lino.—Mambog.—Tagpus.*—P. *Taliantar.*—I. *Apatot.*—In Otaiti *Nono*, a *Nino* parùm discrepans. DC. *Prod.* IV 447.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbores tinctoriæ, 12-ped. et ampliùs, foliis 8 et amplius poll. longis; eædem videntur esse ac arbor in Indis orient. nota sub nomine *Abegaste*. Hist. gral. de los viages por el Abate Prevost, edic. de Madrid t. 20 pág. 129.

MORINDA DE PLAYAS

Hojas opuestas, ovales, aguzadas en ambos extremos, lampiñas por arriba, y con un grupo de barbas en las axílas de las venas transversales por debajo. Peciólos cortísimos con 2 estípulas intermedias, cortas y puntiagudas. Flores opuestas á las hojas, en receptáculos solitarios, sin brácteas en el pedúnculo. Alguna que otra

---

(1) *Chaya* ó *Chayaver*. Esta es una planta que nace por si misma, y que se siembra tambien por lo necesaria, que es para el tinte. No se eleva sino á la altura de medio pié, y sus hojas son de un verde claro, de 2 líneas de ancho, y 6 líneas de largo. La flor es muy pequeña, y azulada. Su raiz llega á veces á ser de 4 piés de largo; pero es mejor la que no tiene sino un pié, ó pié y medio nada más. Es central, y no arroja sino algunas otras raicillas á los lados. Cuando está todavia fresca, es amarilla; pero en secándose, queda de un color moreno. El *Chaya* parece ser una especie de *Gallium*. Lo cierto es, que tanto con uno como con otro se cuaja la leche.

Esto es en sustancia lo que decia el libro citado (cuyo autor me digeron ser Mr. Povre ó Porben) acerca del tinte encarnado. (*a*)

(*a*) El *Chaya* es el que falta en Filipinas, para lograr un encarnado igual al de la India. Digo que falta, porque no se busca; pues no creo que deje de haberlo. Pero téngase presente que no es especie de *Gallium*, sino la *Oldenlandia umbellata* de Linneo.

vez son 2 los receptáculos, reunidos abajo en uno por los pedúnculos, y entonces son axilares. Cal. entero, y sin cintillas: rara vez tiene alguna. Cor. en 5 lacinias, pelosa en la garganta. Estam. 5. Estigma hendido en 2. Baya sin cintillas, y con 4 semillas.

En las cercanías de Manila.—*Tumbong aso*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árboles de dos brazas que se dán en las playas. Las hojas tienen un palmo de largo, y las corolas son blancas, como en las otras especies de que he hablado. No sé si sus raíces dán algun color. Es muy probable que sea la misma con que tiñen en Ilocos y que nunca dá tan buen color como la de Batangas. Se acerca á la espec. *Nodosa*, y *Coreia* de DC. *Prod.* IV 448.

MORINDA LITORALIS

Folia opposita, ovalia, utroque extremo acuminata, suprà glabra, subtùs fasciculo barbarum ad axillas venarum transversalium instructa, brevissimè petiolata, 2 stipulis interpetiolaribus, brevibus, acuminatis. Flores foliis oppositi, receptaculis solitariis, ebracteati. Aliquandò recept. 2 basi connata in pedunculis, et tunc axillaria. Cal. integer, sine foliolo vel ligulà; raró ligulatus. Cor. 5-laciniata, fauce pilosà. Stam. 5. Stigm. 2-fidum. Bacca absque ligulis, 4-sperma.

T. In suburbiis Manilæ *Tumbong aso.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbor 2-orgyal. communis in litore maris, foliis palm., corollis albis. Spec. *Nodosa* et *Coreia* DC. *Prod.* IV. 448 accedit.

MORINDA UMBELADA

Hojas opuestas, oblongas, enteras, muy lampiñas y coriáceas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en umbela de 4 receptáculos en cruz. Los pedúnculos de los receptáculos con 2 brácteas caedizas cada uno. Los cálices de las florecitas, enteros y sin cintilla. Semillas comprimidas.—Pers. *Sin. pl.* t. I. 201.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Arbolitos que se dán en Angat, y cuyas hojas son lustrosas, negras en la madurez, y de unas cuatro pulgadas de largo.

MORINDA UMBELLATA

Folia opposita, oblonga, integra, glaberrima, coriacea, brevissimè petiolata. Flores terminales, umbellà ex 4 receptaculis cruciatis 4-fidà, pedunculis recept. bibracteatis, bracteis deciduis. Cal. integer, eligulatus. Sem. compressa.—Pers. *Synops pl.* t. I. 201.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula apud Angat habitans, foliis nitidis, in maturitate nigris, 4-pollic.

COFFEA

Cor. de figura de embudo, con el limbo en 5 partes. Estam. sobre el tubo. Baya bajo de la flor, con 2 semillas cubiertas con una telilla, y que tienen una rima lateral.—Linn. *Sist. Veg.* 365. Juss. *Gén. pl.* 204.

Cor. infundibuliformis, limbo 5-laciniato. Stam. supra tubum. Bacca infera, disperma, seminibus membranulà tectis, rimà laterali instructis.—Linn. *Syst. Veg.* 365. Juss. *Gen. pl.* 204.

CAFÉ DE ARÁBIA

Tronco derecho, con las ramas largas, caidas, más gruesas y comprimidas debajo del orígen de las hojas. Hojas opuestas, y rara vez verticiladas de 3 en 3, aovadas, oblongas, ondeadas, con hoyitos glandulosos en las axílas de las venas primarias, que parten de la del medio, y con estípulas intermedias en la base. Flores axilares en cada lado, desde 4 hasta 12, en ramillete sobre un pedúnculo comun, muy corto y grueso. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. adherente, con 5 ángulos, terminados con 5 dientes pequeños. Cor. como en el género. Estam. 5, que salen fuera de la corola. Anteras largas. Estigmas 2 largos, gruesecitos. Baya globosa, con 2 semillas ovales, planas, con una rima en el lado interior, convexas por el otro, y cubiertas con arilo.—Linn. *ibid.*

* *Café.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Este árbol tan conocido, se eleva hasta la altura de ocho ó nueve piés. Ignoro si es indígena de las Islas, á lo que me inclino. En la provincia de Batangas se dá, y se extiende el mismo de por sí, con mucha facilidad; especialmente en el pueblo de S. Pablo. De la bebida tan usada del *Café*, se ha escrito con mucha variedad. Unos dicen que causa temblores en las manos, que quita el sueño, y acorta la vista. Esto último lo he experimentado en mi mismo, despues de haberlo tomado por el espacio de dos meses. Tambien han escrito algunos, que causa la esterilidad. Pero otros autores reconocen, que el *Café* ha curado ásmas inveteradas, y melancolías; que despeja la cabeza, y enerva la fuerza de los licores espirituosos. Administrado en lavativas, disipa el entorpecimiento, que causa la apoplejía. Se sabe que un Rey de España publicó un remedio contra las calenturas intermitentes, el cual consiste en tomar una taza de *Café* bien cargada, en donde se haya echado el zumo de un limon. (En Filipinas es necesario que sean tres ó cuatro, por ser muy pequeños). Muchas mujeres indias acometidas de mal de madre, han sanado al momento bebiendo una taza de *Café*, en donde se habian echado unas dos cucharadas de aguardiente. Tambien disminuye, y aun sana la sarna.

COFFEA ARABICA

Caulis erectus, ramis longis, cernuis, grossioribus et compressis in exortu foliorum; foliis oppositis, raró verticillato-ternatis, ovato-oblongis, undulatis, foveolis glandulosis in axillis venarum primariarum e costa media exorientium instructis, basi stipulatis, stipulis

interpetiolaribus. Flores utrinquè axillares, fasciculati fasciculis 4-12-floris, brevissimè grossèque pedunculati. Pedunculus proprius brevissimus. Cal. adherens, 5 angulis a 5 dentibus parvis terminatis. Cor. ut in gen. Stam. 5, exserta. Anth. longæ. Stigm. 2, longa, grossiuscula. Bacca globosa, seminibus 2 ovalibus, planis, rimâ ex parte interna instructis, ex parte externa convexis, arillatis.—LINN. *ibid.*

Vulgò *Café.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula notissima, 8-9-pedalis, culta, et probabilissimè indigena.

CAFÉ VOLUBLE

TRONCO voluble. Hojas estrelladas de 3 en 3, rara vez opuestas, aovadas, enteras, con las orillas revueltas hácia abajo, con un hoyito glanduloso en la base de cada vena primaria lateral, y en las axílas de las venas secundarias. Peciólos cortísimos, acanalados por arriba, con 3 estípulas intermedias; y si las hojas son opuestas, 2 estípulas nada más. Flores axilares, y terminales. Las axilares más de 6 en número, reunidas sobre un pedúnculo comun larguísimo. Las terminales en una especie de panoja corimbosa. Cal. adherente, muy pequeño, cilíndrico, con dientes poco notables. Cor. muy larga, de figura de embudo, hendida casi hasta el medio en 5 partes revueltas hácia abajo, con 5 ángulos, y otras tantas grietas en el tubo. Estam. 5, pegados casi por todo su largo á la corola, y despues sobresalen un poco afuera. Ant. muy largas, asaetádas, y medio incumbentes. Estilo un poco más corto que los estambres. Estigmas 2, largos y gruesecitos. Fruto coronado con los dientes del cáliz, y como en la otra especie; pero un poco más pequeño. Las semillas son 2, ó más, lenticulares, y algo cóncavas por lo interior.

Espec. nueva.

T. *Halon.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbusto voluble, que se hace más grueso que el brazo, de seis, ó más varas de alto. Sus flores, que ví en Agosto de 1824, son en todo semejantes, y tan olorosas como las del *Café* usual. Los indios no le conocen, aunque algunos le nombran *Halon*; pero advierto, que con este nombre llaman aquí los naturales á una especie de *Amaranto*. El arbusto dicho florecia con fuerza en un sitio de Bauang llamado *Munting tubig* á la orilla de un arroyuelo, distante del mar un tiro de piedra, y en otro llamado *Baguilaua*, en el mes de Agosto. Es sensible que tanto este individuo, como algun otro más que he visto, no dén fruto, hasta pasados muchos años. Solamente los árboles viejos lo dán, y he visto únicamente unas veinte semillas, cuya infusion era algo semejante á la del otro *Café* usual; pero el olor y sabor no tan buenos. El arbusto singular, de que se trata en este artículo, prende fácilmente de estaca.

Se observa en el fruto de esta enredadera un fenómeno singular, y es el que, aunque he dicho que tiene dos semillas, por lo regular se encuentran tres ó cuatro, colocadas confusamente, y de ordinario cubriéndose mútuamente. Son menores que las del *Café* usual, redonditas, de figura de lenteja, pero algo cóncavas por su parte interior. El ser más de dos, consiste en que las flores están muy apretadas, y concurren dos, ó tres, á formar el fruto disforme. En efecto las bayas regularmente tienen dos ó tres, ó más pezones, que son los vestigios de las flores, que se reunieron para formar el fruto. Los arilos son gruesos, y se adhieren mucho á las semillas.

COFFEA VOLUBILIS

Caulis volubilis, foliis verticillato-ternatis, raró oppositis, ovatis, integris, margine reflexis, foveolâ glandulosâ in cujusque venæ primariæ lateralis basi, et in venarum secundariarum axilla, instructis; petiolis brevissimis, suprà canaliculatis, 3 stipulis interpetiolaribus, vel 2 tantùm in foliis oppositis. Flores axillares et terminales; axillares pluri-6, pedunculo communi, longissimo aggregati; terminales paniculato-corymbosi. Cal. adhærens, minutissimus, cylindricus, levitèr dentatus. Cor. longissima, infundibuliformis, 5-gona, tubo 5-rimoso, 5 laciniis reflexis ferè usque ad medium fissa. Stam. 5, in longum corollæ ferè totalitèr adpressa, deindè parùm exserta. Anth. longissimæ, sagittatæ, subincumbentes. Styl. stamin. pauló brevior. Stigm. 2, longa, grossiuscula. Fructus dentibus calic. coronatus, ut in præcedenti specie, sed pauló minor. Semin. 2, vel plura, lenticularia, ex parte interna subconcava.

Spec. nova.

T. *Halon.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula 3-pluri-orgyal., humani brachii crassitiem superans, indis ignota, licet ab aliis *Halon* appelletur; quam in Bauang vidi in locis *Munting tubig* et *Baguilaua* appellatis; haud emittit fructum, nisi in senectute.—Florebat Augusto anni 1824.

Licet fructus, ut dixi, duo semina habeat, non raró tamen 3 vel 4 confusè collocata (ordinarió imbricata) inveniuntur, *Coffeæ Arabicæ* minora, rotundata, lenticularia et ex parte antica subconcava. Hujus difformitatis causa est, quod flores inter se valdè adnati, numero 3 v. 4 ad fructum efformandum concurrunt.

PÆDERIA

Cal. pequeño, con 5 dientes. Cor. de figura de embudo, con 5 lóbulos, y con pelo áspero por dentro. Ant. largas, medio sésiles, que no salen fuera del tubo. Baya pequeña, oval, frágil, con 2 semillas.—Juss. *Gén. pl.* 205.

Cal. parvus, 5-dentatus. Cor. infundibuliformis, 5-lobulata, intùs hispida. Anth. longæ, subsessiles, haud exsertæ. Bacca parva, ovalis, fragilis, disperma. —Juss. *Gen. pl.* 205.

PEDERIA FÉTIDA

Tronco voluble. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, aguzadas con puntita tiesa, enteras, algo ásperas por arriba y tomentosas por debajo. Peciólos cortos, con 2 estípulas intermedias, derechas y puntiagudas. Flores todas hermafroditas, axilares, en panoja laxa, dicótoma. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. pequeño, adherente, con 5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, cilíndrica, borrosa por de fuera, morada, y llena de lana por dentro, con 5 lóbulos ribeteados en el limbo plano. Estam. 5. Filam. fijos por su largo al tubo de la corola; los 3, más bajos, y ocultos dentro de ella. Ant. largas, como de figura de saeta. Gérmen inferior, cónico al revés. Estilo rodeado en la base de un cuerpecillo de 5 lados, y otros tantos canales confusos, corto, y hendido profundamente en 2 partes. Estigmas sencillos, y salen

fuera de la corola. Baya jugosa, aun en la madurez, globosa, algo comprimida, coronada con los dientes del cáliz, con 2 aposentos, y en cada uno una semilla grande, convexa por un lado, y plana por el otro, y sin surcos.—LINN. *Sist. Veg.* 432.

T. *Cantotai.*—V. *Lilitan.*—P. *Cantotai.*—*Dicuta maboloc.*—*Matabang dicut.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Este arbustito le he visto en muchas partes, y es bien conocido de todos los indios, por el mal olor que despide, y por el nombre súcio que se le dá. Hay alguna otra especie, con las hojas más ó menos blanquecinas por debajo. Conviene mucho con la *Psychotria*. La flor no es retorcida, ni de figura de embudo; y el fruto está coronado con el cáliz.

PÆDERIA FŒTIDA

CAULIS volubilis, foliis oppositis, ovatis, oblongis, acuminato-cuspidatis, integris, suprà subasperis, subtùs tomentosis, brevitèr petiolatis, 2 stipulis interpetiolaribus erectis et acuminatis. Flores hermaphroditi, axillares, paniculâ laxâ, dichotomâ, pedunculis propriis brevissimis. Cal. parvus, adhærens, 5-dentatus. Cor. calic. multò longior, cylindrica, extùs tomentosa, violacea, intùs lanosa, limbo plano, 5 lobulis fimbriatis. Stam. 5, filamentis ad longum tubo corollæ adpressis, 3 brevioribus intra cor. Anth. longæ, subsagittatæ. Ovar. inferum, obconicum. Styl. corpusculo 5-gono et confusè 5-canaliculato basi circumcinctus, brevis, altè 2-fissus. Stigm. simplicia, exserta. Bacca, etiam in maturitate, succulenta, globosa, subcompressa, calic. dentibus coronata, 2 locularis, loculis 1-spermis, spermate magno, hinc convexo, inde plano, esulcato.—LINN. *Syst. Veg.* 432.

T. *Cantotai.*—V. *Lilitan.*—P. *Cantotai.*—*Dicuta maboloc.*—*Matabang dicut.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbustum commune et notum; *Psychotriæ* multùm accedit; corollâ haud contorta haudque infundibulif. Est aliqua spec. foliis plùs vel minùs albidis.

PEDERIA TACPO

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras, lisas, y algo carnosas. Peciólos cortísimos, con estípulas intermedias. Flores terminales, en ramillete, que contiene unos 6 pedúnculos largos, que se subdividen en umbela. Cal. adherente, pequeñísimo, con 5 dientecillos que desaparecen en la madurez. Cor. de figura de campana, con 5 grupos de pelos en la garganta, y enfrente de las lacinias del limbo, que son 5, aguzadas, revueltas hácia abajo, y terminadas con 2 dientecitos apenas notables. Estam. 5, fijos enfrente, y cerca de las divisiones, y derechos. Anteras ovales, fijas delante de los filamentos, y salen un poco fuera del tubo. Estilo 1, más largo que los estambres. Estigmas 2 láminas, gruesas, revueltas á los lados. Baya globosa, señalada con 5, ó más líneas, que en la madurez son otros tantos ángulos pequeños, algo comprimida, con un canal, un solo aposento, y 2 semillas ovales, adelgazadas, y comprimidas por la base, mútuamente arrimadas, con la cubierta membranácea, y sin surco en la cara plana, como en el *Café*.—Acaso la *Coffea Luzoniensis* de DC. *Prod.* IV. 502.

Especie nueva.

T. *Tacpo.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos comunes en Angat, Bulacan, Batangas, y en otras partes, de la altura de un hombre: no sé si se harán mayores: tampoco tienen mal olor. Las hojas son de cinco á siete pulgadas de largo, sin puntos glandulosos, como en el *Café*. Las flores blancas, y sin olor notable. Los cinco grupos de pelos se ven mirando la flor por encima, y cuando está en su mayor lozania. El fruto es como un pequeño garbanzo, amarillo, y no tiene más que una celdilla: le comen los muchachos por golosina; pero nada tiene de agradable.—Flor. en Nov.

PÆDERIA TACPO

Folia opposita, lanceolata, integra, glabra, subcarnosa, brevissimè petiolata, stipulis interpetiolaribus. Flores terminales, fasciculo longè 6-pedunculato, pedunculis in umbella subdivisis. Cal. adherens, minutissimus, 5-denticulatus, dentibus maturitate deciduis. Cor. campanulata; limbo 5-laciniato, laciniis acuminatis, reflexis, 2 denticulis vix conspicuis terminatis; fauce 5 fasciculis pilorum, laciniis limbi oppositis, instructà. Stam. 5, erecta, ex adverso et circa limbi fissuras inserta. Anth. ovales, paulò exsertæ, dorso incumbentes. Styl. 1, staminibus longior. Stigm. 2-lamellatum, lamellis grossis lateralitèr reflexis. Bacca globosa, 5 vel pluribus lineis notata, ex quibus in maturitate breviter 5-pluri angulata, subcompressa, 1-canaliculata, 1-locularis, 2 semin. ovalibus, attenuatis, basi compressis, connatis, tegmine membranaceo, in facie plana esulcatis, ut in *Coffea*. Num *Coffea Luzoniensis* DC. *Prod.* iv. 502?

Spec. nova.

T. *Tacpo.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbusta communissima, 5-ped. foliis eglandulosis, 5-7-pollic, floribus albis, fructu luteo.—Flor. mens. Nov.

EXOSTEMMA

Cal. regular, con 5 dientes. Cor. tubulosa. Estam. insertos en lo alto del tubo, y salen afuera. Estigma entero. Cajilla oblonga de 2 aposentos. Semillas aladas, con la orilla entera.—Spreng: *Sist. Veg.* t. 1. 513.

Cal. regularis, 5-dentatus. Cor. tubulosa. Stam. extremo tubi inserta, exserta. Stigm. integrum. Caps. oblonga, 2-locularis. Semina alata, margine integra.—Spreng. *Syst. Veg.* t. 1. 513.

EXOSTÉMA DE FILIPINAS

Hojas opuestas, ovales, enteras, aguzadas y vellosas. Peciólos largos, planos por arriba, y con 2 estípulas intermedias de una pieza. Flores axilares, en racimos verticilados y compuestos. Cal. adherente con 5 dientes, muy pronto caedizo, al que sucede un ombligo, que tambien se desvanece luego. Cor. mucho más larga que el cáliz, de figura de embudo, con 5 lacinias. Estam. 5, fijos hácia el medio del tubo. Filam. casi nulos. Ant. de 2 aposentos, y como con orejitas. Estilo más largo que la corola. Estigma globoso. Cajilla algo escabrosa, aovada, comprimida,

con 2 aposentos por los que se abre (no por los disepimentos) con 2 receptáculos en donde están fijas muchas semillas imbricadas, circulares, rodeadas con un ála entera, (en la madurez lacerada,) y hendidas en la base.

T. *Huliganga.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos conocidos en Angat, de tres varas de altura. Exhalan un olor muy fuerte, ya como de vinagre, ya como de tabaco, y á veces parece tambien agradable. No se usan para nada.—Convienen con el gén. *Cinchona*, y son la esp. *Philippica* de *Cavanilles*. Debo advertir que en otro tiempo, y cuando yo aun era nuevo en estas materias, tuve en mis manos por dos veces ramas con fruto de alguna esp. de *Quina*, segun lo que he visto en la *Flora Peruana*; las unas me las llevaron de los montes de Bauang, en Batangas, y las otras de los de Angat.—Flor. en Agosto.

EXOSTEMMA PHILIPPICUM

FOLIA opposita, ovalia, integra, acuminata, villosa, petiolis longis, suprà planis, 2 stipulis interpetiolaribus, monophyllis. Flores axillares, racemis verticillatis, compositis. Cal. adhærens, 5-dentatus, citiùs deciduus; cui succedit umbilicus etiàm deciduus. Cor. calice multò longior, infundibuliformis, 5-laciniata. Stam. 5, circa medium tubi inserta, filamentis ferè nullis. Anth. 2-loculares, subauriculatæ. Styl. cor. longior. Stigm. globosum. Caps. subscabrida, ovata, compressa, 2-locularis, ex loculis dehiscens (haud ex dissepimentis), 2 receptaculis carnosis ubi semina numerosa, imbricata, orbicularia, alâ integrâ (in maturitate lacerâ) circumcincta, basi fissa, sunt appensa.

T. *Huliganga.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbuscula sesquiorgyalis, communis in Angat.—Generi *Cinchona*, spec. *Philippica* Cav. accedit. Non prætermittendum puto, quod olim, dum iis studiis vacare cœpi ramos fructiferos alicujus *Cinchonæ* spec. (e montibus Bauang provinciæ Batangas alios, alios verò e montibus Angat provenientes) bis in manibus meis habui, ut conjicio ex iis quæ in *Flor. peruv.* observavi.—Flor. mens. Aug.

RONABEA

COR. con 5 lacinias, con el tubo largo, y ventrudo hácia la garganta. Estam. no salen fuera de ella. Estigma 2 láminas. Baya con un aposento, (no coronada con el cáliz. JUSS. *Gén. pl.* 205) y que contiene 2 nueces con semillas solitarias.—LINN. *Sist. Veg.* 365.

COR. 5-laciniata, tubo longo, versus faucem ventricoso. Stam. haud exserta. Stigm. 2-lamellatum. Bacca 1-locularis (haud calice coronata. JUSS. *Gen. pl.* 205) 2 nucleis 1-spermis.—LINN. *Syst. Veg.* 365.

RONÁBEA ÁRBOL

TRONCO derecho, con las ramas horizontales, y opuestas. Hojas opuestas, aovadas, alargadas, enteras; con un hoyito glanduloso en la base de las venas laterales,

y 2 estípulas intermedias en la base de los peciólos. Flores axilares, en umbela. Cal. adherente, muy pequeño, de figura de campana, con 4-5 dientes. Cor. mucho más larga que el cáliz, ventruda, con 5 lacinias revueltas hácia afuera, y la garganta llena de lana, ordenada en 2 séries, la una se dirige hácia abajo, y la otra hácia arriba. Estam. 5, en las divisiones del limbo. Filamentos casi ninguno. Ant. aovadas, incumbentes, y exteriores. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido, y ligeramente hendido en 2 partes. Baya coronada con el cáliz, globosa, carnosa, con 2 semillas huesosas, y separables.

Espec. nueva.

T. *Tadiang anuang.*—I. *Pamalatangïn.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Árbol conocido, muy poblado de ramas horizontales, y bastante comun en la provincia de Batangas, y en otras partes; se eleva á la altura de dos ó tres brazas. Las flores no son olorosas. Las bayas son grandes como cerezas. Los indios le llaman con un nombre, que quiere decir *Costilla de Búfalo*, tal vez por la figura ó disposicion de las ramas. He notado, que el fruto cocido en agua, dá un color verde bajo; pero los huesos triturados la tiñen del mismo color más fuerte y vivo. La figura verdadera del estigma, se ha de observar en las flores, que ya están bien abiertas: pues si no parecerá globoso, y con ángulos.

RONABEA ARBOREA

Caulis erectus, ramis horizontalibus, oppositis; foliis oppositis, ovatis, elongatis, integris, foveolà glandulosà ad basim venarum lateralium instructis, 2 stipulis interpetiolaribus. Flores axillares, umbellati. Cal. adhærens, minutissimus, campanulatus, 4-5-dentatus. Cor. calice multò longior, ventricosa, 5 laciniis extrà flexis; fauce lanosa, lanà 2-serialitèr dispositâ, alterà sursùm protentâ, alterà deorsùm. Stam. 5, fissuris limbi inserta. filament. ferè nullis. Anth. ovatæ, incumbentes, exsertæ. Styl. staminibus æqualis. Stigm. grossum, depressum, levitèr bifidum. Bacca calice coronata, globosa, carnosa, disperma, seminibus osseis, separabilibus.

Spec. nova.

T. *Tadiang anuang.*—I. *Pamalatangïn.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbor nota, horizontalitèr ramosissima, communis in provincia Batangas, 2-3-orgyalis, floribus inodoris.

REMIJIA

CAL. con 5 lacinias. Cor. en 5 partes lineares. Un dísco carnoso en la base del estilo, y separado de él. Estam. fijos en medio del tubo de la corola. Dos estigmas. Cajilla aovada, con 2 aposentos, y un receptáculo en cada uno, que lleva muchas semillas imbricadas, y con una ála membranácea.— DC. *Prod.* IV. 357.

CAL. 5-laciniatus. Cor. 5 laciniis linearibus. Discus carnosus basi styli, ab eo discretus. Stam. medio tubi cor. inserta. Stigm. 2. Caps. ovata, 2-locularis; pro quoque loculo receptaculum, cui semina numerosa, imbricata, alà membranaceà instructa, sunt appensa.—DC. *Prod.* IV. 357.

REMIJIA OLOROSA

HOJAS opuestas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas intermedias, aquilladas, que envainan á la rama. Flores axilares, á veces solitarias, y á veces en panoja con pocas florecitas. Pedúnculo comun larguísimo. Propio tambien largo, con 2 brácteas en la base. Cal. adherente, de figura de trompo, con 5 dientes obtusos, y cuyas orillas están puestas, en parte, sobre las inmediatas. Cor. mucho más larga que el cáliz, carnosa, con 5 lacinias redondeadas, y desde el medio del limbo hasta la garganta, llena de vello. Estam. 5. Filam. casi ninguno. Ant. muy largas, que salen fuera de la corola, y fijas entre las divisiones del limbo. Pist. rodeado en su base de una corona muy pequeña, que tiene 4-5 ángulos. Estilo filiforme. Estigma grueso, de figura de clavo, muy cubierto de vello, y hendido en 2 láminas retorcidas. Cajilla globosa, coronada con el cáliz, con 2 ejes distantes entre sí, y al rededor de ellos muchos aposentos; en cada uno una semilla. Estos 2 ejes son sin duda los receptáculos de las semillas, como en la *Quina*.

Espec. nueva.

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbolitos frecuentes en Bauang, y desconocidos de los indios, que se elevan, segun lo que he visto, á la altura de dos brazas. El olor de la corteza, y madera, cuando están secas, es algo parecido al de la nuez moscada. El sabor tambien es grato; aunque algo picante. La madera es dura. Las hojas tienen de largo casi medio pié.—Aunque difiere algo del género en la corola pelosa, conviene en el dísco del estilo. Adviértase que este género concuerda con la *Quina* en los caractéres y virtudes.

REMIJIA ODORATA

FOLIA opposita, lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata, 2 stipulis interpetiolaribus, carinatis, ramos vaginantibus. Flores axillares, nunc solitarii, nunc paniculati, paniculà pauciflorà; pedunculo communi longissimo; proprio longo basi 2-bracteato. Cal. adhærens, turbinatus, obtusè 5-dentatus, dentibus imbricatis. Cor. calice multò longior, carnosa, 5 laciniis rotundatis, a medio limbi ad faucem villosa. Stam. 5, filam. ferè nullis. Anth. longissimæ, exsertæ, limbi fissuris fixæ. Pist. coronâ minutissimâ, 4-5-gonâ, basi circumcinctum.

Styl. filiformis. Stigm. grossum, claviforme, villosissimum, 2 lamellis contortis fissum. Caps. globosa, calice coronata, 2 axibus inter se distantibus, circum quos plurimi loculi 1-spermi extant, instructa. Hi 2 axes haud dubium, quin seminum receptacula sint, prouti in *Cinchona*.

Spec. nova.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula 2-orgyal., frequens in Bauang, indis ignota, foliis semiped.—A genere differt. ob corollam villosam, concordat tamen ob discum styl. Notandum quod hoc genus *Cinchonæ* concordat ob caracteres et virtutes.

REMIJIA DE ANGÁT

Tronco con los extremos de las ramas cuadradas. Hojas opuestas, sésiles, lanceoladas, estrechas y algo pestañosas, con 2 estípulas intermedias, aguzadas, y blandas. Flores axilares, solitarias, con los pedúnculos largos, y 2 brácteas próximas al cáliz. Cal. adherente, con 4 dientes pelosos por dentro, y rara vez con 5. Cor. de figura de embudo, con la garganta pelosa, y 4-5 lacinias ovales. Estam. 4-5. Filam. cortísimos, fijos en las incisiones de la corola. Ant. fijas por su medio en los filamentos, y con uno de los lados excedente por arriba á modo de diente. Estilo del largo de los estambres, y rodeado en la base con un dísco. Estigmas 2, larguitos, pelosos, y gruesos. Cajilla globosa, coronada con el cáliz, con un tabique confuso, y más de 8 semillas, huesosas, aovadas, comprimidas, y apiñadas.

T. *Caragli.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Arbolitos conocidos en Angat, con la corteza de las ramas de color de canela. Las hojas tienen unas tres pulgadas de largo, y media de ancho. Las cajillas son algo olorosas, y en la madurez de color rojo. El árbol se parece tanto al que va descrito en este libro con el nombre de *Mirtus Communis*, que á primera vista parecen uno mismo.—Flor. en Agosto.

REMIJIA ANGATENSIS

Caulis ramis extremo 4-gonis, foliis sessilibus, oppositis, lanceolatis, angustis, subciliatis; 2 stipulis interpetiolaribus, acuminatis, mollibus. Flores axillares, solitarii, longè pedunculati, 2 bracteis calici proximis. Cal. adhærens, 4-(raró 5-) dentatus, dentibus intùs pilosis. Cor. infundibuliformis fauce pilosa, 4-5 laciniis ovalibus. Stam. 4-5, filam. brevissimis, fissuris cor. insertis. Anth. dorso fixæ, apice inæquales. Styl. stamin. æqualis, basi disco circumcinctus. Stigm. 2, longiuscula, pilosa, grossa. Caps. globosa, calice coronata, 1 dissepimento inconspicuo, 8 v. pluribus seminibus, osseis, ovatis, compressis, imbricatis.

T. *Caragli.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbuscula in Angat nota, foliis 3-pollic. et 1/2 poll. amplis; capsulis odoratis, maturitate purpureis.—Flor. Aug.

REMIJIA OSCURA

Hojas opuestas, lanceoladas, aovadas, alargadas, ondeadas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas intermedias, como en el *Café*. Flores axilares, solitarias, ó en número de 2-4, en ramillete, con los pedúnculos comunes y pro-

pios largos, y un fúlcro de 2 hojuelas hácia el remate. Cal. superior, con 5 lacinias redondas. Cor. de figura de embudo, con la garganta pelosa, limbo asalvillado, con 5 lacinias redondas y algo bílobas. Ant. 5, casi sésiles, en las divisiones del limbo, puestas afuera. Estilo uno, que sale un poco fuera de la corola, y desde el medio se divide en 2. Estigmas pelosos. Cajilla globosa, coronada con el cáliz, de un aposento, y 2 ejes centrales; en donde están fijas muchas semillas, ovales, comprimidas.—Será de este gén? Por esto dí á la espec. el nombre de *Oscura*.

He visto otra, con las ramas opuestas, y las hojas lanceoladas, con 2 estípulas intermedias, y las flores en estrella; pero es lo mismo que la otra: pues los pedúnculos de las flores se alargan con el tiempo.

T. *Caragli.*—P. *Pagbut.*

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Arbusto del grueso del brazo, que he visto en S. Isidro.

REMIJIA OBSCURA

Folia opposita, lanceolata, ovata, elongata, undulata, integra, glabra, brevissimè petiolata, 2 stipulis interpetiolaribus, ut in *Coffea*. Flores axillares, solitarii, vel fasciculis 2-4-floris, pedunculis communibus et propriis longis, ad extremum 2-bracteatis. Cal. superus, 5 laciniis rotundis. Cor. infundibuliformis, fauce pilosâ, limbo hypocrateriformi, 5 laciniis rotundis, subbilobatis. Anth. 5, subsessiles, extùs fissuris limbi insertæ. Styl. 1, subexsertus, a medio ad apicem 2-fissus. Stigm. pilosa. Caps. globosa, calice coronata, 1-locularis, 2 axibus centralibus, seminiferis; seminibus ovalibus, compressis.—An sp. hujus gen? Dubito, ideoque *Obscuram* appellavi.

Aliam vidi ramis oppositis, foliis lanceolatis, 2 stipulis interpetiolaribus, floribus verticillatis; sed reipsà spec. diversa non est, quoniam pedunculi progressu temporis elongantur.

T. *Caragli.*—P. *Pagbut.*

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbustum quod in oppido S. Isidro (Pulilan) vidi.

CANTHIUM

Cal. con 5 lacinias. Cor. tubulosa, corta, abierta, con 5 lacinias. Estam. ocultos dentro de la corola. Estigma en cabezuela. Baya aovada, coronada con 2 aposentos, y en cada uno una semilla.—Juss. *Gén. pl.* 204.

Cal. 5-laciniatus. Cor. tubulosa, brevis, patula, 5-laciniata. Stam. intra corollam occulta. Stigma capitatum. Bacca ovata, 2-locularis, loculis 1-spermis, calycinis dentibus coronata.—Juss. *Gen. pl.* 204.

CANTIO HORRIBLE

Hojas, ya reunidas en número de 2-3, ya opuestas, aovadas, aguzadas, enteras y lampiñas, con 2 estípulas laterales, y 2 espinas axilares, opuestas en la base del pe-

ciólo cortísimo. Flores con piececito, axilares, 2-3. Cal. adherente, de figura de trompo, comprimido, con 5 dientecillos. Cor. más larga que el cáliz, como de figura de embudo, con la garganta estrecha, rodeada de una corona pelosa, y hendida en 5 partes lanceoladas, muy revueltas hácia abajo, juntamente con parte del tubo de la corola. Estam. 5. Filam. larguitos, fijos en las divisiones del limbo. Ant. largas é incumbentes. Gérm. cónico al revés. Estilo largo. Estigma con 2 laminitas gruesas. Baya comprimida, de figura de trompo, coronada con los dientes del cáliz, con 2 aposentos, y semillas huesosas y solitarias.—DC. *Prod.* IV. 474.

T. *Suliac dagá.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Es arbolillo de dos ó tres varas, que he visto en muchas partes, y horriblemente erizado de espinas.

CANTHIUM HORRIDUM.

FOLIA, nunc conferta (2 vel 3,) nunc opposita, ovata, acuminata, integra, glabra, brevissimè petiolata, 2-stipulata, stipulis lateralibus, petioli basi 2-spinosa spinis axillaribus et oppositis. Flores 2 vel 3, axillares, pedicellati. Cal. adhærens, turbinatus, compressè 5-dentatus. Cor. calice longior, subinfundibuliform., fauce angustà, coronâ pilosâ circumcincta, 5 laciniis lanceolatis, valdè reflexis, tubo pro parte etiam reflexo. Stam. 5, filam. longiusculis fissuris limbi insertis. Anth. longæ, incumbentes. Ovar. obconicum. Styl. longus. Stigm. grossè 2-lamellatum. Bacca compressa, turbinata, dentibus calicis coronata, 2-locularis, seminibus osseis, solitariis.—DC. *Prod.* IV. 474.

T. *Suliac dagá.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbustum 6-9-ped. commune, spinosissimum.

CANTIO DE PIECECITO

HOJAS opuestas, amontonaditas en los nudos, en número de unas 6, casi sésiles, ovales, á veces aovado-puntiagudas, pestañosas, con 2 espinas opuestas en las axílas. Flores solitarias, y colgantes de sus pedúnculos larguísimos. Cor. muy revuelta hácia abajo, con 5 lacinias. En lo demás, como en la especie anterior, de la cual apénas se distingue.—DC. *Prod.* IV. 475.

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Es arbolillo muy espinoso, y de unas tres varas de altura.—Se diferencian este y el anterior de la *Gardenia Spinosa*, en que el árbol, de que hablo, solo tiene dos semillas.

CANTHIUM PEDUNCULARE

FOLIA opposita, nodis conferta (6 numero), subsessilia, ovata, vel ovato-acuminata, ciliata, 2 spinis axillaribus, oppositis. Flores solitarii, ex pedunculis longissimis pendentes. Cor. valdè reflexa, 5-laciniata. In cæteris ut in præcedenti, a qua vix differt.—DC. *Prod.* IV. 475.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbustum valdè spinosum, 9-ped.—Duo hæc arbusta ob duo semina a *Gardenia Spinosa* differunt.

STIGMANTHUS

Cal. en 5 partes ahiladas. Cor. de figura de embudo, con 5 lóbulos abiertos. Estam. 5. Estigma muy grande, con surcos. Baya sin jugo, comprimida, de un aposento, y muchas semillas.—DC. *Prod.* IV. 469.

Cal. 5 laciniis filiformibus. Cor. infundibuliform. 5 lobulis, patulis. Stam. 5. Stigm. permagnum, sulcatum. Bacca sicca, compressa, 1-locul., polysperma.—DC. *Prod.* IV. 469.

ESTIGMANTO EN COPA

Hojas opuestas, aovadas, casi sésiles. Ramas trepadoras. Flores en cima. Pedúnculos doblados hácia abajo. Cal. y Cor. como en el gén. Estam. 5. Anteras derechas. Estigma muy grande. Baya con 5 semillas.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Arbusto que se dá en Calauan, y ha dado á conocer el Sr. Azaola. *Loureiro* le puso el nombre de arriba por lo grande del estigma.

STIGMANTHUS CYMOSUS

Folia opposita, ovata, subsessilia. Rami scandentes. Flores cymosi, pedunculis reflexis. Cal. et Cor. ut in genere. Stam. 5. Anth. erectæ. Stigm. permagnum. Bacca 5-sperma.

Vid. Append. Gener.: Rubiaceæ.

Arbustum in Calauan crescens, a D. Azaola indicatum. *Lour.* ob magnum stigm. nomen ei imposuit.

VANGUERIA

Cal. abierto, con 5 dientes. Cor. globosa campanulada, con 5 lacinias, y pelosa por dentro. Ant. apénas salen afuera. Baya con ombligo de 5 aposentos, y otras tantas semillas. Estigma con 2 láminas, (segun Vahl) y con 4-5 lóbulos segun Roxb.—Linn. *Syst. Veg.* 367. DC. *Prod.* IV. 454.

Cal. patulus, 5-dentatus. Cor. globosa, campanulata, 5-laciniata, intùs pilosa. Anth. vix exsertæ. Bacca umbilicata, 5-locul., 5-sperma. Stigm. (juxta Vahl) 2-lamellatum, 4-5-lobulatum juxta Roxb.—Linn. *Syst. Veg.* 367. DC. *Prod.* IV. 454.

VANGUERIA ESTRELLADA

Hojas en estrella, al rededor del tronco, en número de 3, lanceoladas, casi enteras, muy ásperas por arriba, y blanquecinas y algo suaves por debajo. Peciólos

muy cortos. Flores en panoja. Cal. adherente, de figura de campana, con el borde hendido en 5 partes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de figura de campana, con 5 lacinias muy lanosas. Estam. 5, fijos en la base de la corola. Filam. largos, y revueltos desordenadamente. Gérmen cilíndrico. Estilo del largo de los estambres. Estigma bífido. Baya seca, oblonga, coronada con las partes del cáliz muy largo en la madurez, con la cubierta medio coriácea, que tiene 4 aposentos, y en cada uno una semilla afilada por los extremos.

Espec. nueva.

T. *Malaas-is.—Madondon.*

V. Apénd. Gener.: RUBIÁCEAS.

Arbol que ví hace muchos años y no pude examinar bien. Se hace en los bosques como el cuerpo de un hombre. Su madera es tan dura como la del molave. Las hojas son muy ásperas, y de ahi le viene el primer nombre de abajo. Se parece en el fruto al *Culasi*.—Flor. en Agosto.

VANGUERIA STELLATA

FOLIA verticillata, (3 numero) lanceolata, subintegra, suprà asperrima, subtùs albida et pubescentia, brevissimè petiolata. Flores paniculati. Cal. adhærens, campanulatus, 5-laciniatus. Cor. calice duplò longior, campanulata, 5 laciniis valdè lanosis. Stam. 5, basi cor. inserta, filam. longis, confusè revolutis. Ovar. cylindricum. Styl. staminibus æqualis. Stigm. 2-fidum. Bacca sicca, oblonga, calice in maturitate longissimo coronata, tegmine subcoriaceo, 4-locul., loculis 1-spermis, seminibus utroque extremo acuminatis.

Spec. nova.

T. *Malaas-is.—Madondon.*

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbor, quam perfecte inspicere non potui, foliis asperrimis.—Flor. mens. Agust.

MUSSÆNDA

COR. de figura de embudo. Cal. en 5 partes: una de ellas extendida á veces en forma de hoja ancha. Estigmas 2 gruesecitos. Baya oblonga bajo de la flor, de 2 aposentos y semillas dispuestas en 4 órdenes.—LINN. *Sist. Veg.* 376.

COR. infundibuliformis. Cal. 5-partitus, parte una dilatata foliiformi. Stigm. 2, grossiuscula. Bacca infera, oblonga, 2-locul., seminibus 4-serialitèr dispositis.—LINN. *Syst. Veg.* 376.

MUSENDA FRONDOSA

TRONCO derecho, ramoso. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras y pelosas. Peciólos cortísimos, y en la base con 2 estípulas intermedias, y divididas en el extremo en 2. Flores en panojas umbeladas. Cal. adherente, con 5 dientes alesnados, é

iguales entre sí, excepto en la última flor, que está en el medio de la division última de la umbela, en la cual uno de los dientes es grandísimo, lanceolado, aovado, con 5 nérvios, y blanco. Cor. mucho más larga que el cáliz, de figura de embudo, con el limbo plano, hendido en 5 lacinias convexas por medio, terminadas con una punta alesnada, y con la garganta cerrada con pelos. Estam. 5, ocultos dentro del tubo de la corola. Filam. ninguno. Ant. largas. Estilo uno más corto que el tubo de la corola. Estigma en 2 partes. Baya dura, con un aposento, y 2 medios tabiques dobles, con sus extremos encorvados á los lados, con muchas semillas colocadas en las orillas de los tabiques, y alrededor de la corteza de la baya.—Linn. *ibid.*

En Cápiz é Iloilo se dá otra variedad con las hojas ovales, con pelillos en los nérvios y orillas, y tambien en las panojas. El *diente blanco* tiene 5 nérvios, de 1 á 2 pulgadas de largo. No ha faltado quien haya sospechado, que este arbolito es indicante del oro, en los lugares donde se le vé; y el motivo no es otro, que el de haberle encontrado en sitios donde efectivamente se saca oro en granitos: lo cual es prueba muy débil. Llámanle en Cápiz *Agboy*.

He visto tambien en Angat la siguiente especie: Hojas opuestas, con peciólos cortísimos, lanceoladas, enteras, lampiñas y ondeadas. Flores terminales en umbela dicótoma. Cal. con un diente blanco, de unas tres líneas de largo, los otros dientes con la corola se habian caido. Fruto idéntico al de la especie anterior, aun en la disposicion de las semillas, y contiene un bálsamo muy oloroso. Es un arbolito como el brazo, y le llaman los indios *Cahoi dalaga*. El diente blanco me parece que era desde luego pequeño, y no parte de alguno grande que se hubiese caido.—Flor. en Enero.

T. *Tingatinga*.—I. *Balailamoc*.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Este arbolito se eleva á la altura de siete á ocho piés, y tambien se hace de quince en los bosques. El diente, de que he hablado arriba, no tiene olor notable, y por motivo de ser blanco, y tan grande como una hoja, hace una perspectiva rara. Los indios llaman por esto á la planta con un nombre que indica que la cayó la leche de la Vírgen.—Flor. en Jun.

MUSSÆNDA FRONDOSA

Caulis erectus, ramosus, foliis oppositis, lanceolatis, integris, pilosis, brevissimè petiolatis, 2 stipulis interpetiolaribus, apice 2-fidis. Flores paniculato-umbellati. Cal. adhærens, 5 dentibus subulatis, æqualibus; nisi in ultimo umbellæ flore, in quo unus eorum maximus, lanceolatus, ovatus, albus, 5-nervius. Cor. calice valdè longior, infundibuliformis, limbo plano, 5-laciniato, laciniis in centro convexis, cuspide subulatâ terminatis, fauce clausâ, pilosâ. Stam. 5, intra corollam, filam. nullis. Anth. longæ. Styl. 1, tubo cor. brevior. Stigm. 2-fidum. Bacca dura, 1-locul., 2 dissepimentis dimidiatis, duplicibus, basi et apice hinc inde flexis; seminibus numerosis in margine dissepimentorum, et circum testam collocatis.—Linn. *ibid.*

In Iloilo et Capiz est alia varietas foliis ovalibus, nervis et marginibus pilosis, paniculâ etiam pilosâ, dente albo 2-pollicari. V. in Capiz *Agboy*.

In Angat vidi etiam sequentem speciem: Folia lanceolata, integra, glabra, undulata, brevissimè petiolata. Flores terminales, umbellâ dichotomâ. Cal. 1 dente albo, 3-lineari, cæteris cum corolla jam dilapsis. Fructus ut in præcedente, etiam in seminum dispositione,

balsamum odoratissimum ferens. Dens albus, parvus utique (haud pars magni dilapsi) mihi visus fuit. T. *Cahoi dalaga*.—Flor. mens. Jan.

T. *Tingatinga*.—I. *Balailamoc*.

Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbor 7-8-ped., in silvis 15-pedalis.—Flor. mens. Jun.

DIOSMA

FRUTO de 3 hasta 5 cajillas. Cáliz en 5 partes, con un dísco hipogino en la base, con 5 escamas ó escotaduras. Pétalos 5, alternos con las partes del cáliz, y opuestos á las escamas del nectario, fijos debajo del dísco. Estam. 5, fijos allí mismo, y alternos con los pétalos.—JUSS. *Gén. pl.* 298.

CAPSULÆ 3-5. Cal. 5-partitus, disco hypogyno, 5-squamoso, seu 5-crenato, basi auctus. Petala 5 calycis partibus alterna, disci squamis opposita, sub disco inserta. Stam. 5, sub disco inserta, petalisque alterna.—JUSS. *Gen. pl.* 298.

DIOSMA ASERRADA

TRONCO endeble, que se echa sobre los árboles. Ramas esparcidas, rodeadas de unas escamas duras á modo de glándulas en la base, y con puntos, que las hacen escabrosas. Hojas esparcidas, medio ovales, y en el ápice de repente aguzadas, aserradas y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales en panoja racimosa. Cal. libre, de figura de campana, con 5 lacinias en el borde. Cor. plana, de 5 pétalos ovales, del color del cáliz, y al doble más largos que él, que alternan con sus partes, y están fijos en las paredes exteriores del nectario. Nect. más corto que el cáliz, y soldado con él por abajo, de figura de campana, con 5 dientes redondeados, opuestos á los pétalos. Estam. 5, fijos entre los dientes del nectario, alternando con los pétalos. Filam. cortísimos. Ant. comprimidas, de figura de saetas. Gérmen globoso, asentado sobre el nectario. Estilos ninguno. Estigmas 3, cortísimos, y gruesos, con 2 lóbulos. Cajilla como un garbanzo, con principios de 3 tabiques, con 3 aposentos, y en cada uno una cajita con su cubierta y tabique propio, 2 aposentos y semillas solitarias, fijas en el fondo de la cajilla.

Especie nueva.

T. *Bilogo?*

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Arbolitos endebles, de unas dos ó tres varas de altura, cuyas ramas son á lo más de una pulgada de grueso, y que se echan sobre los árboles. Sus hojas son de unas seis ó siete pulgadas de largo, y de unas cinco de ancho. Los he visto en Malinta, y apénas son conocidos de los indios.—Flor. en Abril.

DIOSMA SERRATA

Caulis debilis, scandens. Rami sparsi, squamis rigidis glandulas simulantibus, basi cincti, escabro-punctati. Folia sparsa, subovalia, apice abruptè acuminata; serrata, glabra, brevissimèque petiolata. Flores terminales, paniculato-racemosi. Cal. liber, campanulatus, limbo 5-laciniatus. Petala 5, plana, ovalia, calyci concolora, illoque duplò longiora, ejusdem laciniis alterna, extùs disco inserta. Discus calyce brevior, huic basi conferruminatus, campanulatus, circinatim 5-dentatus, dentibus petalis oppositis. Stam. 5, inter disci dentes inserta, petalis alterna, filamentis brevissimis. Anth. compressæ, sagittatæ. Ovar. globosum, disco insidens. Styl. o. Stigmata 3, brevissima, crassa, biloba. Capsula ciceris magnitudine, sub-3-septigera, 3-locularis. Loculi 1-cocci. Cocca, tegumen et septum propria, habentia, bilocularia. Semina in loculis solitaria, cocci fundo inserta.

Species nova.

T. *Bilogo?*

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbustum gracile, 6-9-pedale; ramis ut plurimùm pollicem crassis; foliis 6-7 pollices longis, 5 pollices latis. Vidi apud Malinta, et vix nota.—Flor. mens. Ap.

RHAMNUS

Cal. tubuloso, con escamas (pétalos segun otros,) que sostienen á los estambres. Cor. ninguna. Baya de 3 ó 4 semillas. Estigmas 1, 2 hasta 4.—Linn. *Sist. Veg.* 398. Pers. *Sin. pl.* 238.

Cal. tubulosus, squamis (petalis juxta AA. alios,) stamina munientibus. Cor. o. Bacca 3-4-sperma. Stigm. 1-2-4.—Linn. *Syst. Veg.* 398. Pers. *Syn. pl.* 238.

RAMNOS DE LA CAROLÍNA

Tronco derecho, muy ramoso, sin espinas ni aguijones. Hojas alternas, aovadas, aguzadas, aserradas, con las venas regulares, lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, hermafroditas, 2 regularmente. Pedúnculos largos. Cal. cónico al revés, con 5 dientes, que se desvanecen en la madurez. Cor. de 5 pétalos (los que Linneo llama escamas) menores qne los dientes del cáliz, insertos entre estos, ovales, sin uñuelas, con una escotadura en el ápice, y comprimidos. En el receptáculo hay un dísco carnoso, liso, y algo cóncavo. Estam. 5, ocultos dentro de los pétalos. Filam. planos. Ant. redondas. Gérmen sale del fondo del mismo cáliz, carnoso. Estilo corto. Estigmas 3, divergentes. Baya oval, adherente por la base al cáliz, derecha en la madurez, con 3 semillas convexas por defuera, y angulosas por los lados.—Linn. *ibid.* 399.

Hay otra especie, que solo difiere de la anterior, en que las hojas tienen 3 nérvios reunidos en la base. Llámase tambien *Cabatete.*

Hay además otra con las hojas de 3 nérvios semejantes, y la drupa casi globosa, con la nuez de 4 aposentos, y en cada uno una semilla. En China la gente pobre usa de las hojas de una especie de *Rhamnus* en lugar de las del *Té*, y toma su infusion.

T. *Cabatiti* en Batangas.

V. Apénd. Gener.: RÁMNEAS.

Arbolitos que suelen verse en las playas del mar, de tres ó cuatro varas de altura. Sus hojas se comen cocidas; pero no agradan á todos, porque causan vahidos de cabeza.—Flor. en Julio y Octubre.

RHAMNUS CAROLINIANUS

CAULIS erectus, ramosissimus, inermis. Folia alterna, ovata, acuminata, serrata, glabra, regularitèr venosa, brevitèrque petiolata. Flores axillares, hermaphroditi, sæpissimè bini, longèque pedunculati. Cal. obconicus, 5-dentatus, in maturitate obsoletis dentibus. Petala 5, (apud Linn. squamæ,) calycis dentibus minora, inter hos inserta, ovalia, exunguiculata, apice emarginata, compressaque. Est in receptaculo discus carnosus, lævis, et subconcavus. Stam. 5, intra petala inserta, filamentis planis. Anth. rotundæ. Ov. calycis fundo exserens, carnosum. Styl. brevis. Stigmat. 3, divergentia. Bacca ovalis, basi calyci adhærens, matura erecta, 3-sperma. Semina extùs convexa, hinc inde angulosa.—LINN. *ibid.* 399.

Datur species alia quæ a præcedente solùm differt foliis basi 3-nerviis. Nuncupatur etiam *Cabatiti.*

Invenitur adhùc altera species 3 nervis similibus; drupâ subglobosâ; nucleo 4-loculari, loculis monospermis.

T., apud Batangas *Cabatiti.*

Vid. Append. Gener.: RHAMNEÆ.

Arbuscula 9-12-pedalis, maritimas oras habitans.—Flor mens. Jul. et Oct.

ZIZYPHUS

CAL. con 5 lacinias. Cinco pétalos. Disco carnoso, orbicular, que rodea al pistilo. Drupa con una nuez de 1 ó 2 semillas. Estilos 2.—PERS. *Sin. pl.* 240.

CAL. 5-laciniatus. Petala 5. Discus carnosus, orbicularis, pistillum circumdans. Drupa, nucleo 1-2-spermo. Styl. 2.—PERS. *Syn. pl.* 240.

AZUFAIFO JUJUBA

TRONCO con ganchos apartados, y remotos: el uno se dirige hácia arriba, y el otro hácia abajo. Hojas alternas, ovales, obtusas con un seno pequeño, con 3 nérvios, menudamente aserradas, blancas y vellosas por debajo. Peciólos cortísimos. Flores laterales, en racimos pequeños, medio umbelados. Pedúnculo comun

se divide en 2; propio largo. El receptáculo tiene un dísco de 5 lóbulos. Estilo uno, hendido hasta el medio en 2. Drupa oval, con la nuez de 2 aposentos, y en cada uno una semilla.—DC. *Prod.* II. 21.

T. *Manzanitas.*

V. Apénd. Gener.: RÁMNEAS.

Árbol que cultivan algunos curiosos; y que ha sido traido de los montes, pues es espontáneo en Santa Cruz de Ilocos, y probablemente en otras partes. El fruto que llaman *Manzanitas*, se come, y es medianamente sabroso.—Difiere de la especie *Jujuba* en tener dos aguijones mellizos.—Flor. en Setiembre.

ZIZYPHUS JUJUBA

CAULIS discretè et remotè aculeatus; aculeo incurvo, alteroque recurvo. Folia alterna, ovalia, obtusa, minutè 2-sinuata, 3-nervia; minutè serrata, subtus alba villosaque, et brevissimè petiolata. Flores laterales, parvè racemosi, subumbellati; pedunculo communi bifido; proprio longo. Est in receptaculo discus 5-lobus. Styl. 1, medio tenus bifidus. Drupa ovalis; nucleo biloculari, loculis monospermis.—DC. *Prod.* II. 21.

T. *Manzanitas.*

Vid. Append. Gener.: RHAMNEÆ.

Arbor in sylvis spontanea, et in hortis ob fructum edulem culta. Differt a specie *Jujuba* aculeis didimis.—Flor. mens. Sept.

AZUFAIFO CON FAJA

TRONCO con aguijones solitarios. Hojas alternas, estrechas, aovadas, con 3 nérvios, menudamente aserradas y algo vellosas. Peciólos cortísimos, con 2 espinas en la base. Cal. inferior, en 5 partes. El dísco del centro de la flor con 5 lóbulos escotados. Pétalos 5, fijos entre los dientes del cáliz, y en forma de capucha. Estam. ocultos dentro de los pétalos. Estilo uno. Estigmas 2. Drupa globosa, carnosa, con la nuez durísima, que se divide en 3 partes: la del medio es una zona, estrechada en una parte, y más ancha en otras, la cual sirve de disepimento para las otras 2 partes, que forman 2 tapaderas de la nuez, la una en un extremo lateral, y la otra en el otro (correspondiendo la zona á la insercion del pedúnculo) y cada una contiene una semilla comprimida, acorazonada.

Especie nueva.

P. *Balacat.*—En Angat, *Biga.*

V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Árbol de primer órden, que he visto en Batangas y en otras partes. Estando la nuez desnuda de la carne, queda de manifiesto el disepimento, que tiene como pegadas á sí las 2 tapaderas. La carne de la drupa es comestible, pegajosa, y la infusion de la corteza del árbol es bastante roja.—Flor. en Agosto.

ZIZYPHUS ZONULATA

CAULIS aculeatus, aculeis solitariis. Folia alterna, angusta, ovata, 3-nervia, minutè serrata, subvillosa, petiolis brevissimis, basique bispinosis. Cal. inferus, 5-partitus. Discus 5-lobus; lobis crenatis. Petala 5, inter calycinos dentes inserta, cucullata. Stam. intra petala. Styl. 1.

Stigm. 2. Drupa globosa, carnosa. Nucleus 3-partitus. Nuclei pars media est zona nunc angustata, nunc dilatata, septilocum tenens pro 2 aliis partibus, duo nuclei opercula hinc inde in extremo locata, efformantibus, (ipsa zonâ pedunculi insertioni respondente) quæque sunt monospermæ. Semina compressa, cordataque.

Species nova.

P. *Balacat.*—Apud Angat, *Biga.*
Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbor primæ magnitudinis, fructu eduli, quam apud Batangas et alibi vidi.—Flor. mens. Aug.

AZUFAIFO LOTO

TRONCO con aguijones, dispuestos por pares: el de abajo erguido, y el de arriba encorvado hácia abajo. Hojas alternas, escotadas en la base, oblicuamente aovadas, alargadas, apénas aserradas, y pelosas, con 3 nérvios. Peciólos cortísimos, con 2 aguijones en la base. Flores axilares, hermafroditas, en panojas umbeladas, que se subdividen 3 ó 4 veces. Cal. como en el *Cabatiti.* Cor. de 5 pétalos muy pequeños, con uñuelas entre los dientes del cáliz. Estam. 5. Estigmas 2 ó 3 redondeados. Drupa globosa, adherente por abajo el cáliz, que se revuelve hácia abajo.—*Pers. Sin. pl.* t. 1. 240.

T. *Duclap.*—I. *Labba labba.*—*Lanoti.*
V. Apénd. Gener.: RUTÁCEAS.

Arbolitos de cuatro ó seis varas de alto, cuyo fruto no se come: los conocen los indios con el nombre de *Duclap*, y son muy comunes en las playas del mar. En Ilocos, ó de esta especie ó de otra que tiene aguijones, se hacen muy buenas sillas: su madera es blanca y fina, y la llaman allí *Lanoti.* Se acerca mucho á la especie *Zizyphus* de Linneo, y tambien á la llamada *Lotus*, cuya fruta comida, dicen sin fundamento algunos autores europeos, que hace olvidar las cosas pasadas. El fruto de los árboles de arriba no se come, y si se trata de olvido, sin necesidad de comer del *Loto*, es maravilloso el que se observa en Filipinas: pues el P. Sta. María nos dice, y lo hé observado yo tambien, que algunos indios se olvidan hasta del número de sus hijos, y de los nombres de estos y de sus mugeres. —Difiere del *Loto* de DC.

ZIZYPHUS LOTUS

CAULIS aculeatus; aculeis binis, infero erecto, supero recurvo. Folia alterna, basi emarginata, obliquè ovata, elongata, vix serrata, pilosa, 3-nervia, petiolis brevissimis, basi biaculeatis. Flores axillares, hermaphroditi, paniculato-umbellati, paniculis tèr quatèrve subdivisis. Cal. ut in *Rhamno.* Petala 5, unguiculata, minima, inter calicis dentes inserta. Stam. 5. Stigm. 2-3, circinata. Drupa globosa, basi calyci reflexo adhærens.—*Pers. Syn. pl.* t. 1. 240.

T. *Duclap.*—I. *Labba labba.*—*Lanoti.*
Vid. Append. Gener.: RUTACEÆ.

Arbuscula 2-3-orgyalis, ligno albo et utili, in littoribus frequens.—Differt a Z. *Loto* DC.

AZUFAIFO DALANTA

Tronco sin aguijones. Hojas alternas, oblicuamente aovadas, con 7 nérvios, obtusamente aserradas.

Especie nueva.

V. *Dalanta.*

V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Árbol que vi en Bombonon en Isla de Negros. El fruto se come.

ZIZYPHUS DALANTA

Caulis inermis. Folia alterna, obliquè ovata, 7-nervia, obtusèque serrata.

Species nova.

V. *Dalanta.*

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbor, fructu eduli, quam apud Bombonon insulæ Negros vidi.

AZUFAIFO DE HOJAS ANCHAS

Tronco sin aguijones? Hojas alternas, oblicuamente aovadas, lanceoladas, con 3 nérvios, escotadas y vellosas por debajo. Flores axilares en racimos dicótomos. Drupa globosa, con la nuez huesosa, de 2 aposentos, y semillas solitarias.—DC. *Prod.* II. 20.

T. *Talanas.*

V. Apénd. Gener.: Rutáceas.

Árbol de primer órden, conocido en los montes de S. Mateo, de madera blanca, y del que se hacen canoas. Las semillas del fruto se comen tostadas. Las ramas no tienen espinas: ignoro si las tiene el tronco: las hojas se parecen á las del *Cabatiti.*

ZIZYPHUS LATIFOLIA

Caulis inermis? Folia alterna, obliquè ovata, lanceolata, 3-nervia, crenata, subtùsque villosa. Flores axillares, racemoso-dichotomi. Drupa globosa. Nucleus osseus, bilocularis, monospermis loculis.—DC. *Prod.* II. 20.

T. *Talanas.*

Vid. Append. Gener.: Rutaceæ.

Arbor primi ordinis, in sylvis S. Matthæi nota. Lignum utile. Semina tosta eduntur.

PALIURUS

Cal. con 5 lacinias. Pétalos 5 á manera de escamas, insertos en un dísco glanduloso como en el *Zizyphus*. Estam. 5 insertos en la base anterior de los pétalos. Gérmen rodeado de un dísco. Estilos 3. Fruto orbicular, huesoso, rodeado con una ála ancha membranácea, de 3 aposentos, y 3 semillas.—DC. *Prod.* II. 22.

Cal. 5-laciniatus. Petala 5, squamæformia, disco glanduloso inserta, ut in *Zizypho*. Stam. 5, basi anticà petalorum inserta. Ovar. disco cinctum. Styl. 3. Fructus orbicularis, osseus, alà amplà membranaceàque cinctus, 3-locularis, 3-spermus.—DC. *Prod.* II. 22.

PALIURO LAMIYO

Hojas á veces alternas, á veces opuestas, ligeramente acorazonadas, aovadas, oblongas, con las orillas apénas escotadas, lampiñas. Peciólo comun, con 2 puas largas, colocadas arriba, y lejos de la base. Flores axilares, sobre un pedúnculo comun, muy largo, y dispuestas en una especie de panoja racimosa. Cal. pequeño, coriáceo, con 3 lóbulos obtusos. Cor. más de 3 veces más larga que el cáliz, hendida casi hasta la base en 3 partes aquilladas, carnosas y coriáceas. Nect. de figura de taza, peloso, con 6 lóbulos, y que rodea al gérmen. Estam. 6, más largos que la corola, y fijos en la base del nectario por defuera. Ant. derechas. Gérmen superior, peloso. Estilos ninguno. Estigmas 3, gruesos. Drupa carnosa, globosa, deprimida, con una costilla pequeña que la rodea por el vientre, y otras 5 muy delgadas, y algo confusas, que parten de los extremos, (en donde se dividen en 2) hasta el vientre en donde tiene 5 puntitas, con una nuez muy deprimida, durísima, con 5 lóbulos en la orilla, 5 aposentos y una semilla en cada uno.

Especie nueva.

T. *Lamio.—Malaiyao.—Malaihao.*—V. *Batoan.*

V. Apénd. Gener.: Rámneas.

Árbol de grande altura, que unos llaman *Lamiyo*, y otros *Malaihao* ó *Malaiyao*. Su madera es blanquecina, y blanda; pero tiene la propiedad de no abrirse, aunque esté expuesta al sol, y por tanto es apreciable para ciertos usos. El fruto tiene pulgada y media de grueso, se come y es agridulce, aunque lastima un poco la lengua al último: tambien se limpia muy bien la plata cociéndola con él. Hácense canoas del árbol.—Este árbol y los siguientes son, á mi parecer, de este género.—Flor. en Agosto.

PALIURUS LAMIYO

Folia nunc alterna, nunc opposita, subcordata, ovata, oblonga, margine vix crenata, glabra; petiolo longè et remotè a basi, biaculeato. Flores axillares, subpaniculato-racemosi, pedunculo communi longissimo. Cal. parvus, coriaceus, obtusè 3-lobatus. Cor. plùs tèr ca-

lycem superans, ferè usque ad basim fissa, partibus 3 carinatis, carnosis et coriaceis. Nect. calathiforme, pilosum, 6-lobulatum, ovariumque cingens. Stam. 6, corollam superantia, extùsque basi nectarii inserta. Anth. erectæ. Ov. superum, pilosum. Styl. o. Stigm. 3, grossa. Drupa carnosa, globosa, depressa, costâ ventre eam circumdante, aliisque 5 ab apice, ubi bifidæ, ad ventrem, ubi cuspides 5, descendentibus, tenuissimis obscurisque aucta. Nucleus 1, valdè depressus, durissimus, margine 5-lobatus, 5-locularis, loculis monospermis. Arbor hæc et sequentes meâ sententiâ sunt hujus generis.

Species nova.

T. *Lamio.—Malaiyao.—Malaihao.*—V. *Batoan.*

Vid. Append. Gener.: Rhamneæ.

Arbor procera, ligno albo et utili; fructu pollicem et dimidium crasso, acido-dulci et eduli.—Flor. mens. Aug.

PALIURO DAO

Hojas medio opuestas, oblicuamente aovadas, alargadas, aguzadas, enteras, y lampiñas. Drupa globosa, como en el *Lamio*; pero mucho menor y la nuez muy deprimida.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Rámneas.

Es árbol conocido, y algunos hasta de cuarenta y cinco brazas de altura, cuyo fruto se come, y es del tamaño de una guinda: el sabor es como el del *Lamio*. Algunos indios llaman *Dao*, al que vá descrito en el gén. *Poupartia*: pero el verdadero es éste, de que trato ahora. Nótense tambien, y compárense estos dos géneros, pues tal vez son una misma cosa.

PALIURUS DAO

Folia subopposita, obliquè ovata, elongata, acuminata, integra, glabraque. Drupa globosa ut in *P. Lamio*; sed multò minor, et nucleo depressissimo.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Rhamneæ.

Arbor sæpè 45-orgyalis.

PALIURO AGUJEREADO

Ramas con 2 ganchos en la base de los peciólos comunes. Hojas opuestas, que en general se acercan á la figura lanceolada, aserradas desde el medio para arriba, borrosas por abajo. Flores en racimo. Cal. inferior, pequeñísimo, con 4 ó 5 dientes obtusos. Cor. hendida casi hasta la base en 6 partes. Estam. 13, fijos en la base exterior del nectário. Filam. por la base comprimidos, más arriba gruesos, y llenos de lana. Gérmen globoso, deprimido, rodeado con el nectário, que es una membrana pequeña, más gruesa en su parte superior. Estilo grueso, agujereado en su largo. Estigma con 4 ó 5 dientecillos. Baya deprimida, con una costilla, que la rodea horizontalmente por el medio; además de otras que salen de arriba

y de abajo, y terminan en la del medio, con 5 aposentos y en cada uno una semilla aovada, huesosa, con un agujerillo en la parte superior.

Especie nueva.

T. *Asimao.*

V. Apénd. Gener.: Rámneas.

Los arbolitos que producen estas frutillas, mayores que una guinda, y en el exterior semejantísimas á las del *Lamio*, se elevan á la altura de ocho ó nueve piés. Sus hojas son de una pulgada de largo. Los huesecillos de las semillas son durísimos. No son muy comunes; pero yo los he visto en Bauang en el sitio llamado Mailayin, y en Malinta.—Flor. en Enero.

PALIURUS perforatus

Rami, petiolorum basi 2-uncinatâ; foliis oppositis, frequentiùs sublanceolatis, a medio ad apicem serratis, subtùs tomentosis. Flores racemosi. Cal. inferus, minimus, obtusè 4-5-dentatus. Cor. altissimè 6-partita. Stam. 13, extùs basi nectarii inserta, filamentis basi compressis, superiùs grossis lanosisque. Ovar. globosum, depressum, nectario, quod est membrana parva, et supernè grossior, cinctum. Styl. crassus, ad longum perforatus. Stigm. 4-5-denticulatum. Bacca depressa, costâ mediâ eam horizontalitèr præcingente, aliisque costis a basi et ab apice procedentibus, et ad mediam costam confluentibus, aucta, 5-locularis. Loculi monospermi. Semina ovata, ossea, apiceque minutè pertusa.

Species nova.

T. *Asimao.*

Vid. Append. Gener.: Rhamneæ.

Frutex 8-9-pedalis; foliis pollicaribus; fructu cerasiformi. Parùm communis, etsi eum viderim apud Bauang, et Malinta.—Flor. mens. Jan.

PALIURO dudoso

Tronco derecho, con 2 ganchos en el origen de las ramas pequeñas. Hojas opuestas, ya ovales, ya aovadas, oblongas, obtusamente aserradas desde el medio para arriba, pelosillas, y con los peciólos propios casi nulos. Flores terminales en racimos de 2 ó 3 florecitas. Cal. inferior, plano, con 6 ó 7 dientes aguzados. Cor. de 6 ó 7 pétalos lanceolados, mucho más largos que el cáliz. Nect. un tubo á manera de taza, velloso, terminado con otros tantos dientes, como son los estambres. Estam. unos 12 ó 14, más largos que los pétalos, pegados y fijos por su largo, y por la parte exterior en el tubo dicho, de cuyo extremo se separan. Ant. ovales, comprimidas; las alternas menores. Estilo más corto que los estambres. Estigma ancho, deprimido. Baya globosa, deprimida, con más de 5 aposentos, y en cada uno una semilla oval, huesosa, y con un agujerito en el extremo, y en todo lo demás como en el *Pal. perforatus.*

Estoy seguro de que estos arbolitos son unos mismos; pero ¿cómo en el uno están aislados los estambres, y en el otro están pegados á un nectario? Sin duda que con el tiempo se desprenden estos de la parte exterior del nectario, y quedan libres y lanosos, como en el otro arbolito, de que habié antes. En el fruto son idénticos los 2, así como en los ganchos y hojas. En Namacpacan de Ilocos he

visto otra especie, con el peciólo comun de las hojuelas alado, y 2 ganchos en la base; el uno decíduo. Pétalos 5. Estam. 11 ó 13 fijos por fuera de un cuerpo glanduloso y velloso, que ciñe al gérmen, y que está hendido en 4 ó 5 partes. Baya como en el *Asimao*.

Especie nueva.

T. *Laiya*.

V. Apénd. Gener.: Rámneas.

Arbolitos que he visto en Mandaloyon de unas dos varas de altura.—Flor. en Mayo.

PALIURUS DUBIUS

Caulis erectus, ramusculorum basi biuncinatâ. Folia opposita, vel ovalia, vel ovato-oblonga, a medio ad apicem obtusè serrata, pilosiuscula, ferè epetiolata. Flores terminales, racemosi, 2-3-floris racemis. Cal. inferus, planus, acutè 6-7-dentatus. Petala 6-7, lanceolata, calycem valdè superantia. Nect. tubus calathiformis, villosus, tot dentibus, quot stamina, terminatus. Stam. 12-14, petalis longiora, extùs et longitudinalitèr nect. tubo adnata, extremò ab eodem discreta. Anth. ovales, compressæ; alternæ minores. Styl. staminibus brevior. Stigm. latum, depressum. Bacca globosa, depressa, pluri-5-locularis, monospermis loculis. Semina ovalia, ossea, apice minutè pertusa. Cætera ut in *P. perforato*.

Dubitare nequeo has 2 arbusculas solùm esse unam; verumtamen ¿quomodo in una libera stamina, in altera verò nectario sunt adnata? Proculdubiò temporis decursu a nectario discernuntur, sicque libera lanosaque videntur. Eorumdem fructus, unci foliaque nihilo differunt. Aliam vidi speciem in oppido Namacpacan, apud Ilocos, cujus descriptio sequitur. Petiolus foliolorum communis alatus, basi biuncinatus; unco 1 deciduo. Petala 5. Stam. 11-13, corpusculo glanduloso, villoso, 4-5-fido, ovariumque cingente, extus inserta. Bacca ut in *Asimao*.

Species nova.

T. *Laiya*.

Vid. Append. Gener.: Rhamneæ.

Arbustum orgyale, quod apud Mandaloyon vidi.—Flor. mens. Maj.

BURSARIA

Cal. con 5 dientes. Pétalos 5. Cajilla comprimida acorazonada al revés, de 2 aposentos, y 2 valvas. Semillas cubiertas de resina.—DC. *Prod.* 1. 347.

Cal. 5-dentatus. Petala 5. Capsula compressa, obcordata, bilocularis, bivalvis. Semina resinà induta.—DC. *Prod.* 1. 347.

BURSARIA INERME

Hojas alternas, sin estípulas, aovadas, agudas. Cal. inferior, de 5 sépalos. Pétalos 5 hipogínos, y como unidos. Estam. 5, alternos con los pétalos. Ovario uno como dividido en 2. Estilo uno. Estigma simple. Cajilla como acorazonada que se divide en 2, con 4 semillas, parecida á la silicua del *Tlaspi*. Semillas redondas, negras.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: PITOSPÓREAS.

Árboles de treinta piés de alto en los montes de Calauan, y que ha visto el Sr. Azaola, de quien es la descripcion.

BURSARIA INERMIS

FOLIA alterna, exstipulata, ovato-acuta. Cal. inferus, 5-sepalus. Petala 5, hypogyna, subcoalita. Stam. 5, petalis alterna. Ov. 1, subbifidum. Styl. 1. Stigm. simplex. Capsula subcordata, bidivisa, 4-sperma, et *Thlaspi* siliquæ similis. Semina rotunda et nigra.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: PITTOSPOREÆ.

Arbor 5-orgyalis, quam D. Ignatius Azaola, apud Calauan vidit, quamque descripsit.

VENTILAGO

CAL. con tubo corto, medio pegado al ovario por la base, y con 5 lacinias. Pétalos 5 á modo de escamas, fijos entre los lóbulos del cáliz. Estam. bajo de los pétalos. Estilo cortísimo. Estigmas 2. Cajilla sin valvas, medio redonda, que termina en una ála oblonga membranácea, y que contiene una semilla.—DC. *Prod.* II. 38.

CAL. tubo brevi, basi ovario subadnato, limbo 5-fido. Petala 5, squamiformia, calycis inter lobulos inserta. Stam. sub petalis inserta. Styl. brevissimus. Stigm. 2. Capsula evalvis, subrotunda, in alam membranaceam oblongam desinens, monosperma.—DC. *Prod.* II. 38.

VENTILAGO MONOICO

TRONCO sin aguijones, ni espinas, con las ramas en horquilla, y que se echa sobre los árboles. Hojas alternas, aovadas, lanceoladas, algo obtusas, apénas aserradas, lampiñas, y algo torcidas á un lado sobre el peciólo cortísimo. Flores monóicas, los machos separados de las hembras, en distintas ramas.—Machos en racimo apretado. Cal. con 5 lóbulos. Cor. de 5 pétalos pequeñísimos, fijos entre las divisiones del cáliz. Estam. 5, en la base de los pétalos. Estilo esteril.—Hembras en panoja laxa. Cal. inferior, soldado con la base del fruto, con el borde libre, y 5 ó mas costillas poco notables, y otros tantos dientecillos. Cor. de 5 ó más pétalos pequeñísimos, que se caen muy pronto, con otros tantos estambres, tambien muy diminutos, estériles y deciduos. Drupa seca, globosa, con la cubierta coriácea, y algo dura, que se prolonga de repente en forma de ála membranácea, ancha, y larga, con un aposento, y una semilla globosa. Estilos 2, muy pequeños, en el remate central del ála. Estigmas sencillos.

La descripcion dada es exacta, y así debe formar una especie nueva: pues

las 2 que traen los autores, las suponen hermafroditas. Es el que llamé *Enrila* en otro tiempo.

T. *Salapao.—Silipao.*

V. Apénd. Gener.: RÁMNEAS.

Es un arbusto curioso y endeble, que se echa sobre los árboles vecinos. Las ramas son medio ahorquilladas, y las ramitas se enroscan por la base sobre sí mismas. Los indios le emplean para atar. Es conocido en los montes de San Mateo, pero con varios nombres. El fruto, que es poco mayor que un guisante, no tiene olor particular, y está coronado con una ála, que tiene más de una pulgada de largo, su ancho dos líneas, ó tres; y es muy delgada.—Flor. en Abril.

VENTILAGO MONOICA

CAULIS inermis, scandens, furcatis ramis. Folia alterna, ovata, lanceolata, subobtusa, vix serrata, glabra, subsecunda, brevissimèque petiolata. Flores monoici: masculi a fœminis discreti, distinctisque ramis. *Masculini racemoso-conferti. Cal. 5-lobus. Petala 5, minima, calycis inter lobos inserta. Stam. 5, petalorum basi inserta. Styl. sterilis. *Fœminini paniculato-laxi. Cal. inferus, basi fructûs adhærens, limbo libero, obscurè 5-pluricostatus, 5-pluridenticulatus. Petala 5 vel plura, minima, brevitèr decidua. Stam. 5 vel plura, minutissima, decidua, sterilia. Drupa sicca, globosa, integumento coriaceo instructa, subdura, in alam membranaceam, latam, longam, abruptè protenta, 1-locularis, monosperma. Semen globosum. Styl. 2, minimi, alæ centrali apici inserti. Stigmata simplicia.

Debet esse nova species? Olim *Enrila* a me nominata.

T. *Salapao.—Silipao.*

Vid. Append. Gener.: RHAMNEÆ.

Arbustum scandens, gracile, in S. Matthæi montibus notum.—Flor. mens. Ap.

QUILESIA

CAL. inferior, en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, sin uñuelas, alternos con las partes del cáliz, y bífidos en el extremo. Estam. 5, alternos con 5 escamas opuestas á los pétalos: los 5 filamentos dotados de anteras redondas. Baya algo comprimida, prolongada por los lados, con 2 aposentos, y nueces solitarias, de figura de corazon.—*Género nuevo.*

CAL. inferus, 5-partitus. Petala 5, exunguiculata, calycinis laciniis alterna, apice bifida. Stam. 5. Squamæ 5 staminibus alternæ, petalisque oppositæ. Anth. rotundæ. Bacca subcompressa, hinc inde productá, bilocularis. Loculi monospermi. Nuclei cordati.—*Genus novum.*

QUILESIA SEDOSA

TRONCO derecho, ramoso. Hojas alternas, anchas, lanceoladas, enteras, algo ásperas por arriba, y por abajo sedosas. Peciólos cortísimos, con 2 estípulas pequeñas. Flores en racimo compuesto. Cal. libre, tomentoso por defuera, y en

5 partes derechas. Cor. de 5 pétalos ovales, hendidos por arriba con 2 lacinias, algo más largos que el cáliz, y alternos con sus partes. Además hay 5 *escamas* muy cortas y opuestas á los pétalos. Estam. 5, del largo de los pétalos, y alternando con ellos, con las anteras redondas, y blancas por delante. Gérmen asentado dentro de la flor, de figura de lenteja, y velloso. Estilo cortísimo. Estigma ligeramente hendido en 2. Baya alargada por los lados, con un surco que la divide en 2, en el lugar del tabique, y en cada aposento una nuez de figura de corazon, y semejante á un garbanzo, con la cubierta huesosa, y escabrosa, con alguna otra puntita.

Aunque este género mejor examinadas las flores, hallo tener una afinidad con los géneros *Rinorea, Conohoria, Riana, y Corynocarpo de Jussieu,* difiere de ellos en los pétalos bífidos, en que los estambres alternan con los pétalos, y en el fruto que es baya, con 2 nuececitas. El siguiente arbolito, que en la traza se parece á la *Quilesia,* pero no en el fruto, se acerca mucho al género *Riana.*

Especie nueva.

I. *Decdec.*

V. Apénd. Gener. : CHAILLETIÁCEAS.

Arbolitos que se dán en Ilocos, y que ha dado á conocer la diligencia del P. Antonio Quilez, Agustino, á quien me ha parecido justo dedicárseles, porque forman un género nuevo. Son de la altura de un hombre, y su grueso mucho menos que la muñeca. El fruto en el color y consistencia de la carne, se parece á un pequeño albaricoque. Cuando está bien maduro, se come, y es sabroso. Trasladado á los jardines, pienso que se haría mayor, y más dulce. Se halla fijo por el medio de su largo, y es cilíndrico, algo comprimido, con un canal poco profundo, que le divide de alto abajo en dos. Los aposentos son siempre dos, y el tabique carnoso. Las nueces son planas por debajo, y por arriba convexas, y el extremo con nariz, y por eso muy parecidas al garbanzo. Las flores son pequeñas, y no he visto que haya disco en el fondo.—Flor. en Enero.

QUILESIA SERICEA

CAULIS erectus, ramosus. Folia alterna, lato-lanceolata, integra, suprà subaspera, subtùs sericea, petiolis brevissimis, minutè bistipulatis. Flores racemoso-compositi. Cal. liber, rectè 5-partitus, extùsque tomentosus. Petala 5, ovalia, apice bifida, calycem subsuperantia, ejusdemque laciniis alterna. Squamæ 5, brevissimæ, petalis oppositæ. Stam. 5, petalis æqualia, eisdemque alterna. Anth. rotundæ, antrorsùm albæ. Ovar. intra florem sessile, lenticulare, villosum. Styl. brevissimus. Stigm. levitèr bifidum. Bacca hinc indè producta, sulco eam bidividente in septi loco, sicque bilocularis. Singulo in loculo nucleus cordatus, ciceri similis; tegumine osseo, scabro, submuriculato.

Genus hoc *Rinoreæ*, *Conohoriæ*, *Rianæ et Juss. Corynocarpo* affine; ab eisdem tamen differt petalis bifidis, staminibus petalisque alternantibus, fructu qui est bacca binucleata. Sequens frutex, *Quilesiæ* habitu similis, *Rianæ* multùm accedit.

Species nova.

I. *Decdec.*

Vid. Append. Gener.: CHAILLETIACEÆ.

Frutex 5-pedalis, 3-pollicari crassitie, quem mihi notum fecit P. Fr. Antonius Quilez, Ordinis Augustinensium calceatorum, cujus memoriæ illum dicavi. Fructus *Armeniacæ* similis, et edulis. Habitat apud Ilocos.—Flor. mens. Jan.

RIANA

Cal. en 5 partes. Pétalos 5, y por su parte interior, con otras tantas escamas menores, alternas. Estam. 5, fijos en las uñas de las escamitas. Cajilla oblonga, con un aposento, 3 valvas comprimidas, y 3 semillas en el medio.—Juss. *Gén. pl.* 287.

Cal. 5-partitus. Petala 5, intùs squamis 5 minoribus, alternis. Stam. 5, squamarum unguiculis inserta. Capsula oblonga, 1-locularis, compressè 3-valvis, medioque 3-sperma.—Juss. *Gen. pl.* 287.

RIANA? DE TRES CAJITAS

Hojas alternas, lanceoladas, más estrechas por un lado, vellosas, en especial por debajo. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimo compuesto. Cal. inferior, en 5 partes profundas, vellosas. Cor. de 5 pétalos regulares, ovales, con uñuelas, alternos con las partes del cáliz, hendidos arriba en 2 partes. Estam. 5, alternos con los pétalos, y fijos en sus uñas. Además, hay 5 escamas pequeñas, opuestas á los pétalos, y como de su color, y todavía otras escamitas alternas con ellos. Gérmen con 3 ángulos, velloso. Estilo corto. Estigma grueso. Cajilla con 3 aposentos, ó tal vez 3 cajitas unidas, con 3 ángulos y semillas solitarias: la una ó las dos abortan muchas veces, y entonces son comprimidas las cajillas.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Chailletiáceas.

Arbustitos pequeños, que se dán en Angat, semejantes á la *Quilesia.* Hojas son de color pajizo súcio, y el fruto es mucho mayor que una avellana, con tres aposentos, y aunque los tenga justos, siempre está comprimido poco ó mucho; pero si falta alguno, parece una legumbre á la vista. Los frutos que he visto, no estaban del todo maduros, y con la mano y con cuidado separé del uno tres cajitas completas. La descripcion está hecha por unas ramitas remitidas por el P. Antonio Llanos, Cura de Angat, á quien soy deudor de la adquisicion de no pocos vegetales singulares de los montes de aquel pueblo.—Flor. en Julio.

RIANA? TRICAPSULARIS

Folia alterna, lanceolata, ad latus 1 angustiora, subtùs præsertim villosa; brevissimè petiolata. Flores axillares, racemoso-compositi. Cal. inferus, altè 5-partitus, villosus. Petala 5, regularia, ovalia, unguiculata, calicis laciniis alterna, apice bifida. Stam. 5, petalis alterna, eorumdemque unguiculis inserta. Squamæ 5, parvæ, petalis oppositæ, eisdem subconcoloræ; adhuc 5 aliæ squamulæ petalis item alternæ. Ovar. 3-gonum, villosum. Styl. brevis. Stigm. crassum. Capsula 3-locularis, (vel fortè capsulæ 3 coalitæ,) 3-gona; seminibus solitariis, 1-2 sæpè abortientibus; et tunc capsulæ compressæ.

Species nova,

Vid. Append. Gener.: Chailletiaceæ.

Frutex parvus, foliis atro-luteis, habitans in Angat.—Flor. mens. Jul.

LEEA

CAL. con 5 dientes. Estam. 5 fijos por fuera de un tubo de 5 lóbulos, de figura de tarro, que lleva entre los lóbulos las anteras.—DC. *Prod. vol.* I. 655.

CAL. 5-dentatus. Stam. 5, extus tubo 5-lobo, urceolato, inter lobos antherifero, inserta.—DC. *Prod. vol.* I. 655.

LEEA COMO SAUCO

RAMAS hinchadas en las articulaciones. Hojas 2 veces aladas con impar: las de los peciólos secundarios al principio de 3 en 3, y despues simplemente aladas. Hojuelas como lanceoladas, aserradas, lampiñas, y con las venas de la página inferior muy salientes. Flores en una especie de umbela muy ancha. Cal. muy pequeño, con 5 lóbulos persistentes. Cor. del color del cáliz, hendida profundamente en 5 partes revueltas hácia abajo, y pegada con el nectário hasta cerca de su medio. Nect. globoso, carnoso, y que termina por arriba en una boca estrecha, con 5 dientes ligeramente escotados. Estam. 5, fijos en las paredes exteriores del nectário, por medio de los filamentos, que son cortos, y se encorvan pasando por entre los dientes del mismo nectário, á reunirse adentro para sostener las anteras, que son ovales, de 2 aposentos, y unidas entre sí por la parte inferior nada más. Gérmen superior, cónico, pegado al nectário. Estilo corto y grueso. Estigma sencillo. Baya deprimida, jugosa, con elevaciones, 6 aposentos y otros tantos huesecillos.

La descripcion dada es exacta, y los estípites de las anteras de que habla Linneo no son sino los filamentos, por donde están fijas en las paredes exteriores del nectário, y así quedan colgando dentro de su boca. Es la *Aquilicia* de LINN. *Sist. Veg.* 421.

T. *Caliantang.*—*Abangabang.*

V. Apénd. Gener.: AMPELÍDEAS.

Arbolitos de flores encarnadas, que se elevan á la altura de cuatro ó seis varas. La umbela ofrece á la vista un espectáculo muy hermoso, por tener de ancho más de dos piés: su madera es muy blanda, y fácil de trabajar; y por tanto la buscan los indios para ciertos usos. Las bayas son grandes como cerezas. Es conocido con los dos nombres puestos arriba. Otros llaman *Abangabang* á un árbol grande que dá legumbres.—Flor. en Agosto.

LEEA SAMBUCINA

RAMI articulationibus tumidis. Folia bi-imparipinnata: in secundariis petiolis primùm terna; posteà simplicitèr pinnata. Foliola sublanceolata, serrata, glabra, paginæ inferioris venis valdè exsertis. Flores amplissimè subumbellati. Cal. minimus, 5-lobus, persistens. Cor. calyci concolora, altè 5-partita, partibus revolutis, ferè usque ad medium nectario adnexa. Nect. globosum, carnosum, fauce strictâ, et dentibus 5 subcrenatis, terminatum. Stam. 5,

filamentis, quæ sunt brevia, et inter nectarii dentes transeuntia incurvantur, ut intùs in medio coalescant, antherasque ferant, extùs nectario inserta. Anth. ovales, biloculares, infernè coalitæ. Ov. superum, conicum, nectario adnexum. Styl. brevis, grossus. Stigm. simplex. Bacca depressa, succosa, torulosa, 6-locularis; singulo loculo ossiculum 1. *Aquilicia* Linn. *Syst. Veg.* 421.

T. *Caliantang.—Abang abang.*

Vid. Append. Gener.: Ampelideæ.

Arbustum 2-3-orgyale, floribus purpureis.—Flor. mens. Aug.

LEEA con aguijones

Tronco derecho, redondo, fistuloso, con nudos circulares poco notables, hinchado en las articulaciones, y lleno de aguijones. Hojas opuestas, aladas con impar. Hojuelas unos 3 pares, aovadas, lanceoladas, aserradas y lampiñas. Peciólos cortos. Flores terminales, opuestas á las hojas, en umbela, que se subdivide 4 ó 5 veces. Cal. inferior, muy pequeño, de figura de campana, con 5 dientecillos. Cor. con el tubo corto, pegada hasta su mitad con el nectário, hendida en 5 partes largas, revueltas hácia abajo, y con otros tantos surcos. Nect. un tubo cilíndrico, pegado á la corola, con 5 dientes. Estam. 5, fijos en la base del tubo por fuera. Filam. suben por lo largo del tubo, y dejan sus 5 anteras unidas por la base, colgando dentro del nectário: entre ellas se ve alguna otra antera estéril. Estilo corto delgado. Estigma simple. Baya globosa, deprimida, con 2 hasta 4 aposentos, y en cada uno una semilla oval, cubierta con una membrana dura.

Especie nueva.

P. *Malimali.*

V. Apénd. Gener.: Ampelídeas.

Arbustos muy pinchudos, de unas cinco varas de altura, que ví en Arayat. Se echan sobre los árboles vecinos.—Flor. en Enero.

LEEA aculeata

Caulis erectus, cylindricus, fistulosus, aculeatus, articulationibus tumidis, nodis circularibus subobsoletis. Folia opposita, bi-imparipinnata, foliolis 3-jugis, ovato-lanceolatis, serratis, glabris, brevitèr petiolatis. Flores terminales, foliis oppositi, umbellati, umbellâ 4-5-subdivisâ. Cal. inferus, minimus, campanulatus, 5-denticulatus. Cor. tubo brevi, medio tenus nectario adnexa, longè et reflexè 5-partita, 5-sulcata. Nect. tubus cylindricus, corollæ adnatus, 5-dentatus. Stam. 5, extùs basi nectario inserta. Filamenta ad longum nectarii ascendentia, antheras 5 basi coalitas, intra nectarium pendulas relinquentia; nonnullis antheris sterilibus. Styl. brevis, tenuisque. Stigm. simplex. Bacca globosa, depressa, 2-4-locularis. Singulo in loculo semen 1, ovale, durâ membranâ tectum.

Species nova.

P. *Malimali.*

Vid. Append. Gener.: Ampelideæ.

Arbustum 15-pedale, quod in Arayat vidi.—Flor. mens. Jan.

MANGIFERA

Cor. de 5 pétalos. Drupa de figura de riñon.—Linn. *Sist. Veg.* 418. | Cor. 5-petala. Drupa reniformis.—Linn. *Syst. Veg.* 418.

MÁNGA DE INDIAS

Ramas forman una copa esférica. Hojas alternas, lanceoladas, con las márgenes muy ondeadas, enterísimas, tiesas y lampiñas. Peciólos muy cortos. Flores en panoja verticilada, racimosa. Cal. velloso en 4-5 ó 6 partes aguzadas. Cor. de 4-5 ó 6 pétalos, 2 veces más largos que el cáliz, y alternos con sus partes lanceoladas, con los extremos revueltos hácia abajo, y señalados por dentro con unos 5 ó más nérvios coloridos (amarillos.) Nect. de figura de taza, con 5 ó más lóbulos obtusos, que se ven bien, cuando casi está seca la flor. Estam. salen de entre los dientes del nectário, en número de 5, pero solamente se vé en unas flores uno, en otras 2, y en otras 3 fértiles: á veces se vé uno con 2 anteras. Filam. muy anchos por abajo, y el más largo sobresale un poco sobre el gérmen. Ant. pequeñas y ovales. Gérmen globoso, asentado sobre el receptáculo, y que se eleva sobre el nectário. Estilo á un lado del gérmen, é inclinado al estambre largo. Estigma simple. Drúpa grande, carnosa, aovada y algo comprimida, con el extremo torcido á un lado: la nuez muy comprimida, cubierta de fibras, y con una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Manga.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Este árbol tan trivial en Filipinas, se dice comunmente que no es indígena del País, sino que ha venido de la India; yo creo que alguna otra variedad será en efecto de ella, pero no todas. Sus hojas á veces tienen diez pulgadas de largo. Se eleva á la altura de más de diez varas. Tarda muchos años (creo que diez) en dar fruto, y para que lo haga más pronto, acostumbran los indios hacerle muchas incisiones en el tronco. Tambien ponen fuego debajo del árbol y en frente de alguna rama gruesa en lo más sereno de las mañanas, para lograr del calor del humo *Mangas* tempranas, por el subido precio que tienen; de este modo á veces hay *Mangas* por Enero. En este mes, ó antes, y hasta el mes de Junio, arroja una multitud infinita de flores, cuyo agradable olor se percibe desde lejos. Las corolas son blancas. La mayor parte se cae, y aun del fruto que queda, todavia perece mucho, en particular si llueve copiosamente. Por eso dicen los indios, que cuando hay abundancia de *Mangas*, la cosecha del arroz es escasa, y abundante cuando hay pocas *Mangas;* y su pronóstico suele salir cierto. Tambien cuando hay muchas *Mangas*, suele haber enfermedades, lo que es consiguiente á la escasez de las lluvias. Por sabrosa que se pretenda ser la fruta de la *Manga*, le falta mucho para llegar á la excelencia de algunas de España, en las cuales no hay que tachar nada, en cuanto al sabor y olor. Los españoles, en especial los recien llegados á esta tierra, que son los que tienen voto en la materia, hallan en la *Manga* un olorcillo como de chinches, segun unos, ó como de cebolla, segun otros; pero en realidad, es de brea, y tal vez de aquí proviene el olor como empireumático muy notable de los excrementos en este tiempo. Sin embargo, es la primera de las frutas del País, y muy sana.

El zumo de las ramas de la *Manga,* es cáustico. Sus hojas frotadas entre los dedos, despiden un olor muy grato. Los cogollos y las hojas ya amarillas, cocidas en agua, comunican á esta un sabor como el del *Té*, y algunas mugeres la venden como tal. En algunas partes se tiñen de negro las telas blancas de algodon con las cortezas de la *Manga*, las que metidas despues en lodo (como el de los revolcaderos de los Búfalos) adquieren el color deseado, aunque no muy bueno. Las raices cocidas en agua dan un color pajizo que se pone más subido, añadiendo lejía. La fruta de la *Manga* creen

algunos que es cálida, sin dar razon alguna para ello. Lo que hay de cierto es, que dá sueño y que suele producir ligeras erupciones en la piel, iguales á las que causan á veces las naranjas y limones tomados con frecuencia en la misma estacion. Esta erupcion, llamada sarpullido, se quita con el baño, y mejor si es con agua de lluvia ó de aljibe.

MANGIFERA INDICA

Rami comam sphæricam efformantes. Folia alterna, lanceolata, margine valdè undulata, integerrima, rigida, glabra, brevissimèque petiolata. Flores paniculato-verticillato-racemosi. Cal. villosus, acutè 4-5-6-partitus. Petala 4-5-6, calycem bis superantia, ejusdem laciniis lanceolatis et sepalis alterna, apice reflexa, 5 vel pluribus nervis coloratis, (luteis,) intùs notata. Nect. cyathiforme, 5-plurilobum; lobulis obtusis, et flore marcescente manifestis. Stam. 5, ex nectarii dentibus exserta; 1-2-3 fertilibus, 1 aliquandò biantherifero. Filam. infernè valdè lata, longiore ovarium subsuperante. Anth. parvæ, ovales. Ovar. globosum, super receptaculum sessile, nectariumque superans. Styl. ovario lateralis, staminique longo inclinatus. Stigm. simplex. Drupa magna, carnosa, ovata, subcompressa, apice secundo. Nucleus valdè compressus, fibris crinitus, monospermus.—Linn. *ibid.*

T. *Manga.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor notissima, 5-orgyalis, foliis sæpè 10-pollicaribus, fructu optimo edulique, ligno parùm utili. Creditur exotica; sed, meo judicio, ejus aliqua saltèm varietas debet esse indigena.

MÁNGA CON OLOR DE ANÍS?

Hablo por oidas de esta *Manga* singular, que á lo menos sé que se da en Sinait, pueblo del Norte de Ilocos. Es la mayor de las *Mangas* conocidas y despide un olor de anís que se percibe desde lejos. Dicen los de Sinait que la semilla ha ido allá de Tagálos; pero aqui no he tenido noticia de ella.

Otros no admiten esta especie de *Manga*.

T. *Manga de anís.*

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

MANGIFERA ANISODORA

Arbor in oppido Sinait, regionis Ilocos, habitans, mihi ex referentia solùm nota. Est aliis *Mangiferis* major; et fructus *Anisum* redolet. In nominato oppido creditur ex provinciis, vulgò Tagálos, orienda; sed eam hìc numquàm vidi.

Sunt qui hanc speciem rejiciunt

T. *Manga de anis.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

MÁNGA MUY ALTA

Hojas lanceoladas, enteras, lampiñas y llanas. Flores y lo demás, como en la *Manga*. El fruto es mucho más pequeño.

Además de la *Manga* y *Pajo* hay otra variedad llamada *Pahohotan*. No he visto este árbol; pero sí el fruto, que es mayor que el del *Pajo*, ó como una *Manga* pequeña. Su sabor participa mucho del de la brea de la tierra, y por esto no es estimada.—Tambien hay otra especie, con las hojas amontonadas en el extremo de las ramas, lanceoladas, enteras, lampiñas y llanas. El fruto es como el *Pajo*. Llámase en Manila *Paopauan*, y es árbol grande. Para coger la fruta de los *Pajos* comestibles, echan á veces los indios los árboles á tierra, cortándolos. Obran de este modo por la grande abundancia que hay de ellos en los bosques. Tambien hacen lo mismo con el *Alpai*. Los chinos, que son más observadores, y conservadores de sus árboles, he leido, que para coger el fruto sin necesidad de subir á ellos, hacen un hoyo en una raiz gruesa, en el que echan cierta cantidad de sal, con lo cual caen las frutas por sí mismas.

Especie distinta?

T. *Pajo*.—I. *Pao*.

V. Apénd. Gener.: Terebintáceas.

Este árbol se eleva más que la *Manga*, y sin tener la copa esférica como aquella. Los indios comen el fruto, echándole en infusion de vinagre, y así se vende en todas partes. Si se le deja madurar en el árbol, dicen que es tan sabroso como el de la *Manga*.—Flor. en Enero.

MANGIFERA ALTISSIMA

Folia lanceolata, integra, glabra, et plana. Flores etc. sicut in *M. Indica;* sed fructus minor.

Præter *Manga* et *Paho* datur varietas *Pahohotan* nuncupata. Non arborem, sed ejusdem fructum vidi, qui est *Paho* major, et *Manga* minor, picemque olet, quam ob rem floccifactus. —Est adhuc species altera, foliis ramorum extremo confertis, lanceolatis, integris, glabris planisque; fructu ut *Paho*. Arbor magna, Manilæ appellata *Paopauan*.

Species distincta?

T. *Paho*.—I. *Pao*.

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbor valdè procera.—Flor. mens. Jan.

MÁNGA DE PICO

Todavia es conocida en algunas partes una variedad de *Manga* que llaman de *Pico:* porque en efecto el extremo del fruto está muy doblado hácia un lado, formando una punta más aguda que en la otra *Manga*. Las hojas son más estrechas. Cal. Cor. Nect. y los nérvios de los pétalos, lo mismo que en la otra. El fruto tiene el olor, color y sabor un poco distintos; pero tambien agradables.

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

El árbol es menor.

MANGIFERA ROSTRATA

A M. INDICA nihilo differt; nisi foliis magis angustis, et fructûs odore, colore et sapore parùm distinctis.

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

Arbor minor. Vocatur vulgò *Manga* de *Pico*.

MÁNGA ALADA

HOJAS opuestas, aladas sin impar. Hojuelas sésiles, lanceoladas, aserradas. Flores en panoja. Cal. muy pequeño, con 5 ó 6 dientes. Cor. de 5 pétalos lanceolados. Nect. muy corto, de figura de jarrito, lanoso, con 10 dientecillos, y que casi cubre al gérmen. Estam. 10, fijos en los extremos del nectário. Filam. del largo de los pétalos. Estilo del largo de los estambres. Estigma grueso, deprimido. Fruto....

T. *Tagapi.*

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Es un árbol apénas conocido.

MANGIFERA PINNATA

FOLIA opposita, paripinnata, foliolis sessilibus, lanceolatis et serratis. Flores paniculati. Cal. minimus, 5-6-dentatus. Petala 5, lanceolata. Nect. brevissimum, cyathiforme, lanosum, 10-denticulatum, ovar. subtegens. Stam. 10, nectarii extremis inserta, filamentis petala æquantibus. Styl. stamina æquans. Stigm. grossum, depressumque. Fructus....

T. *Tagapi.*

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

GERUMA

CAL. plano, con 5 dientes. Pétalos 5, truncados. Filam. unidos por la base interior en un anillo. Estigmas 3. Cajilla con 4 ó 5 aposentos, y en cada uno 1 ó 2 semillas, fijas en una púlpa de 3 lados.—JUSS. *Gén. pl.* 264.

CAL. planus, 5-dentatus. Petala 5, truncata. Filamenta in annulum intùs basi coalita. Stigmata 3. Capsula 4-5-locularis. Semina in loculis 1-2, pulpæ trigonæ inserta.—JUSS. *Gen. pl.* 264.

GERUMA? COMO DE TRES LÓBULOS

HOJAS ya aovadas, ya casi tríłobas, estrechadas, aserradas, con un grupito de pelos en la base por arriba. Peciólos cortos. Flores en grupos. Cal. de figura

de jarrito, con 5 lóbulos en el limbo. Cor. de 5 pétalos, de figura de espátula. Estam. 5, unidos en un tubo cilíndrico, y en el extremo 5 anteras gruesas. Estilo uno, cortísimo, ó casi nulo. Estigmas 5 largos. Cajilla superior, con 5 aposentos, y en cada uno una semilla.

Será acaso de este género?

V. Apénd. Gener.: MELIÁCEAS.

Arbolito de una vara de alto, y desconocido de los indios. Es comun en Mandalóyon.—Flor. en Julio.

GERUMA? SUBTRILOBA

FOLIA vel ovata, vel subtriloba, angustata, serrata, supernè et glomeratim basi pilosa, brevitèrque petiolata. Flores glomerati. Cal. cyathiformis, limbo 5-lobato. Petala 5, spathulata. Stam. 5, in tubum cylindricum coalita, apice antherifera. Anth. 5, crassæ. Styl. 1, brevissimus, aut ferè o. Stigm. 5, longa. Capsula supera, 5-locularis, loculis monospermis.

Num hujus generis erit?

Vid. Append. Gener.: MELIACEÆ

Frutex 3-pedalis, ignotus, apud Mandalóyon vulgaris.—Flor. mens. Jul.

CEDRELA

CAL. que se marchita. Cor. de figura de embudo, de 5 pétalos, unidos desde la base hasta su tercera parte al receptáculo. Cajilla leñosa, de 5 aposentos, y otras tantas ventallas. Semillas apiñadas hácia abajo, y con una ála membranácea.—LINN. *Sist. Veg.* 416.

CAL. marcescens. Cor. infundibuliformis; petalis 5, a basi ad tertium longitudinis receptaculo adnatis. Capsula lignosa, 5-locularis, 5-valvis. Semina deorsùm imbricata, in alam membranaceam desinentia.—LINN. *Syst. Veg.* 416.

CEDRELA OLOROSA

HOJAS ya opuestas, ya alternas, aladas. Hojuelas oblicuamente aovadas, enteras y lampiñas. Flores en panoja laxa. Cal. muy pequeño, monófilo, con 5 dientes, al principio de figura de campana, y con el tiempo plano. Cor. de 5 pétalos, mucho mayores y más largos que el cáliz, lanceolados, pelosos por dentro, y unidos por la base á la parte inferior del receptáculo. Estam. 5, arrimados al pistilo, y de su largo, fijos en el receptáculo, que tiene 5 ángulos, y está pegado

á la parte inferior del gérmen. Ant. largas, incumbentes, arqueadas. Gérmen globoso, peloso, pegado al receptáculo. Estilo gruesecito, más corto que la corola. Estigma abroquelado, con 5 ángulos, y otras tantas rayas semejantes, que salen del centro. Cajilla casi redonda, con 5 aposentos, y en cada uno muchas semillas aovadas, comprimidas y dotadas de una ála membranácea.—Linn. *ibid.*

T. P. *Calantas.*—V. *Lanipga.*—*Lanigda.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Este árbol muy conocido en las Islas, y que en América llaman *Cedro*, aunque no lo és, se hace de primer órden. Las semillas tienen una pulgada de largo, y las álas cuatro de un extremo á otro. Su madera es de color encarnado, olorosa, y la emplean los naturales en sus barquillos, porque es de mucha duracion. Quemada despide un olor muy agradable, como de *Enebro*. Creo que hay algunas variedades, y que la que llaman en Mindoro *Alam* es una de ellas.—Flor. á fines de Diciembre.

CEDRELA ODORATA

Folia nunc opposita, nunc alterna, pinnata; foliolis obliquè ovatis, integris et glabris. Flores laxè paniculati. Cal. minimus, monophyllus, 5-dentatus; primùm campanulatus, deinde planus. Petala 5, calyce multò majora longioraque, lanceolata, intùs pilosa, basi imo toro adnata. Stam. 5, pistillo adpressa, eidem longitudine æqualia, toro inserta 5-gono, imoque ovario adnexo. Anth. longæ incumbentes, arcuatæ. Ovar. globosum, pilosum, toroque adnexum. Styl. crassiusculus, corollâ brevior. Stigm. peltatum, 5-gonum, ex centro lineis 5 similibus notatum. Capsula subrotunda, 5-locularis. Semina in loculis plura, ovata, compressa, alâ membranaceâ aucta.—Linn. *ibid.*

T. P. *Calantas.*—V. *Lanipga.*—*Lanigda.* Apud. Mindoro *Alam.*

Vid. Append. Gener.: Meliaceæ.

Arbor primæ magnitudinis, notissima; seminibus pollicem longis, in alam 4-uncialem desinentibus; ligno purpureo, odorato et utili.—Flor. mens. Dec.

CEDRELA TARATARA

Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas con impar, y algunas veces sin impar. Hojuelas unos 7 pares, oblicuamente aovadas, á veces oblongas, aguzadas, tiesas, enteras, y apénas tomentosas por debajo, y por arriba muy lisas y lustrosas. Peciólos propios, cortísimos y lampiños.

T. *Taratara.*—V. *Sandana.*—C. *Balongcauit.*

V. Apénd. Gener.: Meliáceas.

Árboles grandes, conocidos en las islas, en especial en Visayas. Yo he tenido un trozo como el múslo, cuya corteza era encarnada, y el leño muy duro, pesado, y de color pálido, semejante al del *Asana:* las hojas tienen unas dos pulgadas de largo. Me lo remitió de Bohol el P. Fr. Narciso de Jesus María, Agustino Recoleto. Tanto el leño, como la corteza y resina, despide un olor semejante al del *Enebro.*

CEDRELA TARATARA

FOLIA opposita, vel alterna, imparipinnata, sæpè paripinnata; foliolis sub-7-jugis, obliquè ovatis, sæpè oblongo-acuminatis, rigidis, integris, subtùs vix tomentosis, suprà lævissimis et nitidissimis; petiolis propriis brevissimis, glabrisque.

T. *Taratara.*—V. *Sandana.*—C. *Balòngcauit.*

Vid. Append. Gener.: MELIACEÆ.

Arbor magna, in insulis præsertim Visayas nota. Lignum grave, durum et pallidum.

HELICONIA

ESPATA universal, y parcial. Cal. ninguno. Cor. de 3 pétalos. Nect. de 2 hojuelas. Cajilla de 3 cápsulas.—LINN. *ibid.* 423.

SPATHA univ. et partialis. Cal. o. Cor. 3-petala. Nect. diphyllum. Capsula 3-cocca.—LINN. *ibid.* 423.

HELICONIA

HAY una especie de *Heliconia* en las Islas. Un sujeto muy curioso me ha dicho haber visto en Camarines un pié semejante al de la *Musa,* y cada fruta, me dijo, tenia una hoja pequeña, lo cual conviene muy bien con los caractéres de la *Heliconia.* El P. Delgado afirma, que en Leite se dá una especie de *Musa,* de una braza de alto, que no da fruto, y se la reputa por inutil. Seguramente cuando la vió, no era tiempo de darlo. Llámanla allí *Manalisid,* y es muy probable que sea como la de Camarines.

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

HELICONIA

HAS insulas habitat *Heliconia.* Diligens vir plantam *Musæ* similem, singulos fructus spathâ auctos ferentem, (quod *Heliconiæ* perfectè convenit) se apud Camarines vidisse mihi retulit. Cæterùm P. Delgado asserit inveniri in insula Leite *Musam* orgyalem, sterilem, et inutilem creditam. Proculdubiò eam vidit extra tempus, quo fructum ferre solet. Probabile videtur esse eamdem Camarines habitantem. V. *Manalisid.*

Vid. Append. Gener.: MUSACEÆ.

ARGOPHYLLUM

Cor. de 5 pétalos. Nect. piramidal, de 5 ángulos, y del largo de la corola. Gérmen medio inferior. —Linn. *ibid.* 418.

Cor. 5-petala. Nect. pyramidatum, 5-gonum, corollam æquans. Ov. subinferum.—Linn *ibid.* 418.

ARGÓFILO ALADO

Hojas comunmente opuestas, aladas sin impar; rara vez con impar. Hojuelas unos 7 pares, ligeramente escotadas en la base. aovadas, muy alargadas, enteras, lampiñas (las maduras) por arriba, y tomentosas por debajo. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en espigas compuestas, con los pedúnculos comunes estriados. Cal. medio superior, con 5 hojuelas redondas, coriáceas, y por fuera muy tomentosas. Cor. de 5 pétalos redondos, conniventes, coriáceos, sin uñuelas, y del color interior del cáliz. Nect. una vejiga algo más corta que la corola, globosa, con 5 lados, y un agujerito en el extremo. Estam. 5, más cortos que el nectário, y fijos dentro de él, en el receptáculo. Filam. cortísimos. Ant. grandes, ovales, y simplemente arrimadas. Gérmen sumergido en el cáliz, con el extremo cónico y superior. Estilo cortísimo. Estigma redondeado. Fruto....

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Vacciníeas.

Arbolito que se dá en Angat y no es conocido. El leño es duro: las hojas largas de un jeme, y de casi dos pulgadas en la base, muy cubiertas por debajo con tomento. Las espigas son terminales, y muchas; y las espiguitas tienen una pulgada de largo.—Flor. en Marzo.

ARGOPHYLLUM PINNATUM

Folia communitèr opposita, paripinnata, rarò imparipinnata; foliolis sub-7-jugis, basi emarginatis, ovatis, valdè elongatis, integris, suprà (vetustis) glabris, subtùs tomentosis; petiolis brevissimis. Flores terminales, spicato-compositi, pedunculis communibus striatis. Sepala 5, subsupera, rotunda, conniventia, coriacea, exunguiculata, colore interno calycis. Nect. vesica corollâ subbrevior, globosa, 5-gona, apiceque minutè pertusa. Stam. 5, nectario breviora, intra id toro inserta, filamentis brevissimis. Anth. magnæ, ovales, simplicitèr adpressæ. Ovar. calyci submersum, extremo conico et supero. Styl. brevissimus. Stigm. circinatum. Fructus....

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Vaccinieæ.

Frutex apud Angat habitans, ignotus.—Flor. mens. Mart.

GRONOVIA

Cinco pétalos, y 5 estambres, insertos en un cáliz campanulado. Baya inferior, seca, con una semilla.—Linn. *ibid.* 240.

Petala 5, et stamina 5, campanulato calyci inserta. Bacca infera, exsucca, monosperma.—Linn. *ibid.* 240.

GRONÓVIA TERNADA

Tallo voluble, estriado. Hojas alternas, ternadas. Hojuelas anchas, ovales, puntiagudas, con ganchos pequeñísimos por debajo, con 5 nérvios, y cirros en las axílas. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal. medio colorido, de figura de campana, hendido casi hasta la base en 5 partes. Cor. de 5 pétalos, fijos en las divisiones del borde del cáliz, lanceolados, tapizados de vello por dentro. Estam. 5, más cortos que la corola, fijos en el receptáculo, y que alternan con los pétalos, con 2 glándulas con piececito entre cada filamento. Estilo largo como los estambres. Estigma globoso, con muchos lóbulos. Fruto inferior, con 2 ó 3 aposentos. —Acaso la misma especie *Scandens* de Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Cucurbitáceas.

Planta voluble, que he visto en Malinta. Su olor es entre agradable y fastidioso. No es conocida de los indios.

GRONOVIA TERNATA

Caulis volubilis, striatus. Folia alterna, ternata; foliolis amplis, ovalibus, apiciacutis, subtùs minutissimè uncinatis, 5-nerviis; cirrhis axillaribus. Flores axillares, racemoso-compositi. Cal. subcoloratus, campanulatus, ferè usque ad basim 5 partibus fissus. Petala 5, calycinis divisionibus inserta, lanceolata, intùs villo strata. Stam. 5, corollâ breviora, toro inserta, petalis alterna, glandulis 2 pedicellatis inter filamenta singula. Styl. stamina æquans. Stigm. globosum, plurilobatum. Fructus inferus, 2-3-locularis. Erit fortassè species *Scandens* Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Cucurbitaceæ.

Planta ignota, quam vidi apud Malinta.

BALINGAYUM

Cal. adherente, hendido en 5 partes. Pétalos 5, terminados con 2 apéndices laterales. Estilo uno. Estigm. 3, de 2 lóbulos. Cajilla coronada con el cáliz, y con 6 semillas.—*Género nuevo.*

Cal. adhærens, 5-partitus. Petala 5, hinc inde apice biappendiculata. Styl. 1. Stigm. 3, biloba. Capsula calyce coronata, 6-sperma.—*Genus novum.*

BALINGÁYO ECHADO

Tallo herbáceo, redondo, echado por tierra. Hojas alternas, sésiles, oblongas y estrechas, lampiñas, con algun dientecillo remoto, y algun otro lóbulo en la base. Flores solitarias. Pedúnculos larguitos. Cal. adherente, con el borde hendido en 5 lacinias lanceoladas. Cor. de 5 pétalos, lineares, terminados con 2 apéndices laterales, que se cierran formando como una capucha. Estam. 5, fijos en el receptáculo, más cortos que la corola. Ant. comprimidas, terminadas con un pico. Estilo uno, corto y grueso. Estigmas 3, (el del medio más corto) muy anchos, con 2 lóbulos pestañosos cada uno. Cajilla oval, de un aposento, y 6 semillas comprimidas.

La planta dicha, parece debe formar un género nuevo; aunque se acerca mucho á la *Jussiæa*, y á la *Œnothera*. La he dado el nombre con que la llamaron los indios.

T. *Balingayo.*

V. Apénd. Gener.: Olacíneas.

Planta rara, pequeña, echada por tierra, y lampiña. La ví en Malinta, y no es muy conocida: se dá en los lugares muy húmedos.

BALINGAYUM DECUMBENS

Caulis herbaceus, rotundus, decumbens. Folia alterna, sessilia, oblonga, angusta, glabra, remotè denticulata, basi pauci-lobata. Flores solitarii, longiusculè pedunculati. Cal. adhærens 5-laciniatus, laciniis lanceolatis. Petala 5, linearia, hinc inde apice biappendiculata, appendiculis cucullatis. Stam. 5, receptaculo inserta, corollâ breviora. Anth. compressæ, apice rostratæ. Styl. 1, brevis, crassus. Stigmata 3, medio breviore, valdè lata, singula lobis 2 ciliatis aucta. Capsula ovalis, 1-locularis, 6-sperma. Semina compressa.

Videtur mihi *Genus novum*, etsi *Jussiææ* et *Œnotheræ* valdè affine.

T. *Balingayo.*

Vid. Append. Gener.: Olacineæ.

Planta rara, loca valdè uvida amans, parùm nota, quam apud Malinta vidi. Nomen genericum ex vulgari.

MALULÚCBAN

Hojas alternas, lanceoladas, ondeadas, tiesas, enteras, y lampiñas. Peciólos cortísimos, sin estípulas. Flores axilares, muy pequeñas, en racimos compuestos. Cal. monófilo, en 5 partes. Cor. ninguna. Estam. 5, fijos en la parte inferior del cáliz, más cortos que él, y opuestos á sus lacinias. Filam. cortos. Ant. ovales. Gérmen asentado dentro del cáliz, y rodeado en la base con un rodete de 5 lóbulos. Estilo grueso, cortísimo. Estigma grueso, y en la madurez con unos 8 ó 10 rayos. Drupa oval, coronada con el estigma radiado y deciduo, poco carnosa, con la nuez delgada, huesosa, y que contiene una semilla conforme.

No conviene con ningun género á mi modo de pensar.

T. *Malulúcban.*

V. Apénd. Gener.: Olacíneas.

Arbolitos de dos ó tres brazas de altura, de madera blanca, y comunes en Malinta. Las flores son muy pequeñas; el fruto menor que una cereza, y de color pajizo. Los estambres no están fijos en el rodete, sino en el cáliz.—Flor. en Enero.

MALULUCBAN

Folia alterna, lanceolata, undulata, rigida, integra, glabra, brevissimè petiolata, exstipulata. Flores axillares, minutissimi, racemoso-compositi. Cal. monophyllus, 5-partitus. Cor. o. Stam. 5, imo calici inserta, eo breviora, ejusdemque laciniis opposita; filamentis brevibus. Anth. ovales. Ovar. intra calycem sessile, orbiculo 5-lobo basi cinctum. Styl. grossus, brevissimus. Stigm. crassum, maturum 8-10-radiatum. Drupa ovalis, stigmate radiato deciduoque coronata, subcarnosa; nucleo gracili, osseo, monospermo.

Meá sententiá nulli Generi convenit.

T. *Malulucban.*

Vid. Append. Gener.: Olacineæ.

Arbustum 2-3-orgyale, ligno albo, fructu Ceraso minore helvolloque.—Flor. mens. Jan.

ACHYRANTHES

Cal. de 5 hojuelas. Cor. ninguna. Estigma en 2 partes. Semillas solitarias.—Linn. *Sist. Veg.* 423.

Cal. 5-phyllus. Cor. o. Stigm. bifidum. Semina solitaria.—Linn. *Syst. Veg.* 423.

AQUIRANTO ÁSPERO

Tallo anguloso, y velloso. Hojas opuestas, vellosas, que abrazan al tallo por la base, lanceoladas, muy obtusas y ondeadas. Flores revueltas hácia abajo, y colocadas en espiga muy larga y medio verticilada, con muchas florecitas. Cal. de 5 escamas tiesas, alesnadas, y que se arriman mútuamente, con otras 3 escamas en la base, semejantes al cáliz, lanceoladas y coloridas. Cor. ninguna. Nect. mucho más

pequeño que el cáliz, monófilo, hendido en 5 partes, con los extremos deshilados. Estam. 5, en los extremos del nectário. Gérmen de figura de trompo, con la parte superior algo cóncava. Estilo tan largo como los estambres. Estigma grueso, y como dividido en 2 partes. Fruto una semilla cubierta con 2 membranas, una que la cubre enteramente, y otra exterior que se adhiere por una parte nada más.—Linn. *ibid.*

Esta pienso que es la planta que el sábio P. Clain llama *Salimbagat, Salimbañgon, Calimbañgon.*

Hay otra especie, con las hojas opuestas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas, obtusas y pelosas. Flores en espiga: cada pedúnculo parcial, que es cortísimo, sostiene 2 ó 3 florecillas, y no una sola. Cal. hendido casi hasta la base en 5 partes obtusas y blandas. Gérmen cilíndrico. Estigma en 2 partes.

T. *Hañgor.*—Planta como la anterior.

Hay otra todavia, con las flores dotadas de 2 brácteas, formadas de 2 manojitos de aristas encarnadas, como espinas.—Además hay otra tambien con 2 brácteas compuestas de unos manojitos de aristas, dispuestas en estrella. Me inclino á que son de la especie *Echinata.*

T. *Hañgor.—Hañgot.—Docotdocot.—Libai.*—V. *Hañgor.*—P. *Añgud.*

V. Apénd. Gener.: Amarantáceas.

Esta planta se eleva á la altura de tres piés. Sus hojas machacadas y aplicadas á las llagas que tienen gusanos, los mata. Los cálices se pegan á la ropa de los que se arriman á ella.—Flor. en Noviembre.

ACHYRANTHES ASPERA

Caulis angulosus, villosus. Folia opposita, villosa, basi amplexicaulia, lanceolata, valdè obtusa et undulata. Flores deorsùm flexi, spicati; spicâ longissima, subverticillata, multiflora. Cal. squamæ 5, rigidæ, subulatæ, mutùo adpressæ, squamis aliis 3 calyci similibus, lanceolatis, coloratis, basi auctæ. Cor. o. Nect. calyce multò minus, monophyllum, 5-laciniatum, apice laceratis laciniis. Stam. 5, nectarii apicibus inserta. Ov. turbinatum, apice subconcavum. Styl. stamina æquans. Stigm. crassum, subbifidum. Fructus semen 1, membranis 2 vestitum, quarum 1 illud in totum tegit, alteraque exterior partìm tantùm. —Linn. *ibid.*

Videtur esse planta a P. Clain *Salimbagat, Salimbañgon,* et *Calimbañgon* nominata.

Datur alia species, cujus descriptio sequens. Folia opposita, basi amplexicaulia, lanceolata, obtusa et pilosa. Flores spicati; pedunculo partiali, brevissimo, 2-3-florifero. Cal. ferè usque ad basim fissus 5 partibus obtusis, mollibus. Germen cylindricum. Stigm. bifidum.

T. *Hañgor.—Planta præcedenti similis.*

Est altera species foliis bibracteatis, bracteis a fasciculis aristarum purpurearum, et spinosarum efformatis.—Adhuc est altera species floribus etiam bibracteatis, bracteis fasciculato-aristato-verticillatis. Utraque mihi videtur species Linn. *Echinata.*

T. *Hañgor.—Hañgot.—Docotdocot.—Libai.*—V. *Hañgor.*—P. *Añgut.*

Vid. Append. Gener.: Amarantaceæ.

AQUIRANTO VELLOSO

Tallo cuadrado, apenas ramoso. Hojas sésiles, opuestas, medio lanceoladas, abrazando al tallo por la base. Flores axilares, en espiga aovada, oblonga, con

muchas florecillas, apretadas, y llenas de lana en la base. Cal. comprimido, de 5 hojuelas lanceoladas; las 3 planas, y las 2 aquilladas, con una bráctea de 3 hojuelas en la base, del color del cáliz. Nect. una membrana que rodea al gérmen hasta su medio, monófila, con 6 dientes, que son los filamentos de los estambres. Estam. 3 completos, y 3 rudimentos de otros, fijos todos en la membranita dicha, que rodea al gérmen. Filam. planos, alesnados, y más cortos que el cáliz. Ant. de los 3 fértiles, casi ovales. Gérmen sentado dentro de la flor, de figura de corazon, muy comprimido. Estilo uno, cortísimo. Estigma uno, obtuso. Una semilla, arriñonada, cubierta con una membrana.—Linn. *ibid.* 424.

Por las hojas opuestas, no parece ser el *Achyranthes Lanata* de Linneo.

T. *Bongābongā.*

V. Apénd. Gener.: Amarantáceas.

Esta planta se dá en Pasig. Su altura una cuarta escasa. Los indios apenas la conocen.—Flor. en Enero.

ACHYRANTHES villosa

Caulis quadrangulus, vixque ramosus. Folia sessilia, opposita, sublanceolata, basique amplexicaulia. Flores axillares, spicati; spicâ ovatâ, oblongâ, pluri-florâ; floscellis confertis, basique lanosis. Cal. compressus, 5-sepalus; sepalis lanceolatis, 3 planis, 2 carinatis; omnibus basi 1-bracteatis, bracteâ 3-phyllâ, concolorâ. Nect. membrana medio tenus ovarium cingens, monophylla, 6-dentata, dentibus antheriferis. Stam. 3 fertilia vel completa, 3 rudimentaria, utraque membranâ germen cingente inserta, filamentis planis, subulatis, calyce brevioribus. Anth. 3 fertilium subovales. Ovar. intra florem sessile, cordatum, valdè compressum. Styl. 1, brevissimus. Stigm. 1, obtusum. Semen 1, nephroïdeum, membranâ indutum.—Linn. *ibid.* 424.

Ob opposita folia *A. Lanata* Linn. videtur non esse.

T. *Bongābongā.*

Vid. Append. Gener.: Amarantaceæ.

Planta vix nota, apud Pasig habitans.—Flor. mens. Jan.

CELOSIA

Cal. de 3 hojuelas, parecidas á los pétalos, que son 5. Estam. unidos por la base, con el nectário plegado. Cajilla que se rompe horizontalmente.—Linn. *Sist. Veg.* 425.

Cal. 3 foliola, petalis similia. Petala 5. Stam. nectario plicato basi adnata. Capsula horizontalitèr dehiscens.—Linn. *Syst. Veg.* 425.

CELÓSIA lanosa

Tallo derecho, algo velloso. Hojas alternas, entre redondas y ovaladas, vellosas. Peciólos cortos. Flores axilares, en espigas divergentes, muy apretadas, llenas de

florecitas, que forman líneas espirales. Cal. de figura de campana, en 5 partes profundas, aguzadas, y muy vellosas. Nect. una membrana con 10 dientes, que son los filamentos de los estambres, de los cuales 2 son perfectos, y los 8 estériles. Fruto una semilla.—LINN. *ibid.* 425.

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Es planta de un pié de alto: las espigas muy borrosas, blancas, y de una pulgada de largo. Es comun en varias partes.—Flor. en Mayo.

CELOSIA LANATA

CAULIS erectus, subvillosus. Folia alterna, rotundo-ovalia, villosa, brevitèrque petiolata. Flores axillares, spicati; spicâ divergente, confertissima, multiflora, floscellis seriato-spiralibus. Cal. campanulatus, altè et acutè 5-partitus, partibus valdè villosis. Nect. membrana 10-dentata, dentibus stamineis. Stam. 10, fertilia 2, sterilia 8. Fructus semen 1.—LINN. *ibid.* 425.

Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Planta pedalis, satis frequens; spicis valdè tomentosis, albis, et uncialibus.—Flor. mens. Maj.

CELÓSIA DE COLOR DE GRANA

TALLO derecho, con estrías. Hojas alternas, abrazando al tallo por la base, lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores en espigas muy apretadas, cónicas, que rematan en una lámina grande carnosa, de figura de media luna, tambien cubierta de florecitas. Cal. (si se debe reputar por tal) 3 escamitas lanceoladas, de color. Cor. (segun otros cáliz, y entonces no hay corola) de 5 escamas lanceoladas, de color. Nect. ciñendo al gérmen, monófilo, con 5 ó 6 dientes, que son los filamentos de los estambres. Estam. 5 ó 6, más cortos que el cáliz. Ant. larguitas, versátiles. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo del largo de los estambres. Estigma gruesecito. Cajilla que se rompe horizontalmente, con muchas semillas lenticulares, y lustrosas.—LINN. *ibid.*

T. *Palonpalongan.*

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Esta planta, que he visto en las huertas, tiene una vista muy hermosa por la rara disposicion y viveza del color encarnado de sus flores. No sé si es planta indígena.—Flor. en Diciembre.

CELOSIA COCCINEA

CAULIS erectus, striatus. Folia alterna, basi amplexicaulia, lanceolata, integra et glabra. Flores spicati, spicis confertissimis, conicis, laminâ carnosâ, lunulatâ, et floscellis indutâ, terminatis. Cal. (si pro tali habendus) squamulæ 3, lanceolatæ et coloratæ. Cor. (apud alios AA. cal., et tunc non habetur corolla.) squamæ 5, lanceolatæ, coloratæ. Nect. ovarium cingens, monophyllum, 5-6-dentatum, antheriferis dentibus. Stam. 5-6, calyce breviora. Anth. longiusculæ, versatiles. Ovar. globosum, intra florem sessile. Styl. stam. æquans. Stigm.

grossiusculum. Capsula horizontalitèr dehiscens, polysperma. Semina lenticularia et nitida. —LINN. *ibid.*

T. *Palonpalongan.*

Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Planta culta, floribus coccineis, formosis.—Flor. mens. Dec.

CELÓSIA DE COLOR GARZO

TALLO derecho. Hojas alternas, verdes arriba, y moradas abajo, lanceoladas, lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores casi sésiles, en racimos axilares. Cal. inferior, con 5 lacinias, que llegan hasta la mitad. Cor. ninguna. Nect. un tubo pequeño, con 5 dientecillos, que son los filamentos de los estambres. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigmas 3, anchos y muy cortos. Cajillas con muchas semillas pequeñas, pegadas á un eje central.—Será acaso variedad de la especie *Glauca* de *Pers. Sin. plant.* I. 260.

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Planta pequeña, que vi en punta Mal-Abrigo, y se halla en muchas partes. Sus hojas, que son verdes por arriba y moradas por debajo, las usan los indios para curar las heridas.

CELOSIA GLAUCA

CAULIS erectus. Folia alterna, lanceolata, glabra, suprà viridia, subtùs violacea, brevissimè petiolata. Flores subsessiles, axillares, racemosi. Cal. inferus, altè 5-laciniatus. Cor. o. Nect. tubus parvus, 5-denticulatus, denticulis antheriferis. Ov. globosum, intra florem sessile. Styl. o. Stigm. 3, lata et brevissima. Capsula polysperma; seminibus minutis, centrali axi adnatis. Num var. speciei *Glauca Pers. Syn. pl.* I. 260?

Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Planta frequens.

CELÓSIA DE COLOR DE PLATA

TALLO con estrías. Hojas alternas, sésiles, lanceoladas, casi enteras, y lampiñas. Flores en cabezuela larga, cónica, y algunas veces, aunque raras, interrumpida con las florecillas sésiles. Cal. (veáse la *Cel. Coccinea,*) de 3 hojuelas lanceoladas, apénas coloridas, aquilladas; la de abajo menor. Cor. de 5 pétalos lanceolados, aquillados, y membranáceos. Nect. de figura de campana, monófilo, en 5 partes plegadas por las orillas, y alesnadas, que son los 5 filamentos de los estambres. Gérmen casi globoso, sentado dentro del nectario. Estilo uno. Estigma gruesecito, deprimido, con 2 lóbulos. Cajilla de figura de maza, que se rompe horizontalmente, con un aposento, y más de 20 semillas muy pequeñas, lenticulares, cortadas en caras ó facetas, y muy lampiñas.—LINN. *ibid.*

T. *Cadayohan.*—*Quindayohan.*
V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Planta comun en los sembrados, y conocida de los indios en Batangas. Se eleva á la altura de cinco piés. Se comen las hojas cocidas, pero deben abstenerse de esta comida las mujeres que se hallan con la regla. Las espigas tienen más de dos pulgadas de largo, y son blancas, con un ligero viso encarnado.—Flor. en Setiembre.

CELOSIA ARGENTEA

CAULIS striatus. Folia alterna, sessilia, lanceolata, subintegra et glabra. Flores capitati, capitulo longo, conico, floscellis sessilibus rarò interrupto. Cal. (vid. *C. Coccinea,*) foliola 3, lanceolata, subcolorata, carinata; inferius minus. Cor. 5-petala, petalis lanceolatis, carinatis membranaceisque. Nect. campanulatum, monophyllum, 5-laciniatum, laciniis margine plicatis, subulatis, antheriferisque. Ov. subglobosum, intra nect. sessile. Styl. 1. Stigm. crassiusculum, depressum, bilobum. Capsula clavata, horizontalitèr dehiscens, 1-locularis, 20-pluri-sperma. Semina minutissima, lenticularia, secato-plicata et glaberrima.—LINN. *ibid.*

T. *Cadayohan.*—*Quindayohan.*
Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Planta 5-pedalis, in agris satis apud Batangas communis. Folia edulia. Spicæ plusquam bi-unciales, albæ, et subpurpureæ.—Flor. mens. Sept.

DEERÍNGIA

CAL. con 3 brácteas, y en 5 partes. Filamentos unidos por abajo en forma de vinajera. Estilo en 3 partes. Baya con muchas semillas.—SPRENG. *Sist. Veg.* I. 522.

CAL. 5-sepalus, 3-bracteatus. Filamenta infernè in cupulam coalita. Styl. 3-fidus. Bacca polysperma.—SPRENG. *Syst. Veg.* I. 522.

DEERÍNGIA COMO CELÓSIA

TRONCO se echa sobre los árboles vecinos, con las ramas aradas con surquitos. Hojas esparcidas, lanceoladas, aovadas, serpenteadas, y algo vellosas. Peciólos cortos. Flores axilares, en racimos largos, compuestos. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. calzado con 3 escamas, la una más distante, de 5 hojuelas lineares, y revueltas hácia abajo en la madurez. Cor. ninguna. Estam. 5, divergentes, del largo de la corola. Filam. son los ángulos alargados de una membrana propia, monófila, que rodea al gérmen. Gérmen asentado dentro de la flor, globoso, y con lóbulos. Estilo corto y grueso. Estigmas 3, revueltos hácia abajo. Baya con 3 ángulos, muy pequeña, hueca, carnosa, globosa, encarnada en la madurez, con 4 ó 6 semillas acorazonadas, comprimidas, y fijas por piececitos en el fondo de la baya.—*Spr. Sist. Veg.* 816.

El que llaman *Hanlilimocon* en Cebú, y sirve á los niños de la escuela para escribir, tiene las hojas lampiñas con el peciólo encarnado. Este es comun en muchas partes, y es imposible no verle por el mes de Diciembre, por la abundancia de sus flores.—Hay otros arbolitos, con las hojas menudamente escotadas. No se podria sacar algun partido de estos árboles, aunque no fuese más que para teñir papel?

V. *Hanlilimocon*.—T. *Hagorilis*.

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Este arbusto endeble, de unas dos ó tres varas de altura, es poco conocido de los indios. Le he visto en muchas partes. Debe darse á conocer del mismo modo que otros semejantes, por ser tintóreos. Sus hojas machacadas, y puestas en agua, la comunican, antes de dos horas, un color más ó menos negro, que creo podria servir en lugar de la tinta de China para las sombras.—Se acerca mucho á la *Celosia Baccata* de Linneo.—Flor. en Diciembre.

DEERINGIA CELOSIOÏDES

CAULIS decumbens, ramis sulcatis. Folia sparsa, lanceolato-ovata, repanda, subvillosa, brevitèrque petiolata. Flores axillares, longè et compositè racemosi, proprio pedunculo brevissimo. Cal. 5-sepalus, sepalis linearibus et reflexis, basi 3-squamosus, squamâ 1 remotiore. Cor. o. Stam. 5, divergentia, calycem æquantia. Filamenta anguli elongati membranæ propriæ, monophyllæ, germen cingentis. Germen intra florem sessile, globosum, lobatum. Styl. brevis, crassus. Stigm. 3, reflexa. Bacca 3-angularis, minutissima, cava, carnosa, globosa, matura purpurea, 4-6-sperma. Semina cordata, compressa, baccæ fundo hilis inserta.—*Spr. Syst. Veg.* 816.

Hanlilimocon, apud Cebú habitans, folia glabra petiolosque purpureos habet.—Est altera arbuscula foliis minutè crenatis.

V. *Hanlilimocon*.—T. *Hagorilis*.

Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Arbustum gracile, 6-9 pedale, tinctorium satisque commune.—*C. Baccatæ* Linn. valdè affinis.—Flor. mens. Dec.

QUILAMUM

CAL. inferior, con 5 lacinias, rara vez 4. Cor. ninguna. Estam. 5, rara vez 4, fijos en las incisiones del cáliz. Cajilla? comprimida, de 2 aposentos, y muchas semillas. Estilo más largo que la flor, con el estigma en cabezuela.—*Gén. nuevo*?

CAL. inferus, 5-, raró 4-laciniatus. Cor. o. Stam. 5, raró 4, inter calycis lobos inserta. Capsula? compressa, 2-locularis; polysperma. Styl. flore longior. Stigm. capitatum.—*Novum genus*?

QUÍLAMO AMARILLO

TRONCO derecho, arbóreo. Hojas opuestas, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en racimos compuestos. Cal. de figura de

campana, borroso, con 5 lacinias; rara vez 4. Cor. ninguna. Estam. 5, rara vez 4, fijos en las incisiones del cáliz. Filam. del largo del cáliz. Anteras ovales, planas, y de un aposento. Gérmen superior, cónico, comprimido, y con 2 surcos. Estilo dos veces más largo que el cáliz, encorvado. Estigma en cabezuela. Cajilla? asentada sobre el cáliz, comprimida, con 2 surcos, 2 aposentos y muchas semillas pequeñas fijas en el eje de la cajilla.

T. *Quilamo.*

V. Apénd. Gener.: Cripteroniáceas.

Arbolitos que habitan en Angat, y grandes como el muslo. La madera es dura, y las hojas tienen unas cuatro pulgadas de largo. Las flores pequeñas y de color pajizo, y de aquí he tomado el nombre de la especie. Como á mi modo de pensar no conviene con ningun género conocido, he formado este nuevo, imponiéndole el nombre que le dan algunos indios de Tala, aunque no sé si se habran equivocado. Difiere del *Calícot*, en que este apénas tiene estilo, y que posee dos semillas solas en la drupa; pero el *Quilamum* tiene muchas, y además el fruto de este, aunque no le he visto maduro, parece ser más bien cajilla que drupa.—Flor. en Abril.

QUILAMUM LUTEUM

Caulis erectus, arboreus. Folia opposita, lato-lanceolata, integra, glabra, brevissimè petiolata. Flores axillares, racemoso-compositi. Cal. campanulatus, tomentosus, 5-, raró 4-laciniatus. Cor. o. Stam. 5, raró 4, inter calycis lobos inserta, filamentis calycem æquantibus. Anth. ovales, planæ, 1-loculares. Ovar. superum, conicum, compressum, bisulcatum. Styl. calycem bis superans, incurvatus. Stigm. capitatum. Capsula? super calicem sessilis, compressa, bisulca, bilocularis, polysperma. Semina minuta, capsulæ axi inserta.

T. *Quilamo.*

Vid. Append. Gener.: Crypteroniaceæ.

Arbuscula apud Angat femur crassa, ligno duro, foliis 4-pollicaribus. Nomen genericum ex vulgari: specificum a florum colore.—Flor. mens. Apr.

CALÍCOT

Ramas en estrella. Hojas opuestas, aladas sin impar. Hojuelas 3 ó 4 pares, aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciólos propios cortísimos. Flores axilares, en panojas racimosas. Cal. inferior de figura de campana, en 5 partes. Cor. ninguna. Estam. 5, fijos en las divisiones del cáliz. Filam. exertos, y largos. Ant. de 2 aposentos. Gérmen globoso, asentado dentro de la flor. Estilo nulo. Estigma una eminencia. Drupa algo carnosa, redonda (menor que un guisante,) comprimida, con la nuez huesosa y delgada, 2 aposentos, y en cada uno una semilla.

No conviene con la *Hedycrea* de Linneo, ó *Licania* de otros autores, por tener el fruto 2 aposentos. Difiere tambien de la *Amanoa,* y de otros géneros. Por esta razon le dejo así.

V. Apénd. Gener.: Cripteroniáceas.

Árboles que he visto en Agoo, y son casi desconocidos de los naturales.

CALICOT

Rami verticillati. Folia opposita, paripinnata; foliolis 3-4-jugis, ovato-oblongis, integris et glabris, petiolis propriis brevissimis. Flores axillares, paniculato-racemosi. Cal. inferus, campanulatus, 5-partitus. Cor. o. Stam. 5, calycis fissuris inserta, filamentis longis exsertisque. Anth. biloculares. Ov. globosum, intra florem sessile. Styl. o. Stigm. punctum eminens. Drupa subcarnosa, rotunda, (piso minor,) compressa; nucleo osseo, gracili, biloculari, loculis monospermis.

Biloculari fructu differt a Linn. *Hedycrea* seu aliorum AA. *Licania*. Neque etiam convenit cum *Amanoa,* ideoque hìc eam relinquo.

Vid. Append. Gener.: Crypteroniaceæ.

Arbor quam vidi apud Agoo, Indigenis vix nota. Appellatur ibidem *Calicot*.

PISONIA

**Flores poligamas, ya dióicas, ya trióicas. Cor. (cáliz segun Juss,) de figura de campana, hendida en 5 partes. *En las flores hermafroditas. Estam. 5-7. Cajilla superior, con un aposento, sin valvas, y con una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 431.

**Flores polygami, vel dioici, vel trioici. Cor. (cal. apud Juss,) campanulata, 5-partita. *Hermaphroditi. Stam. 5-7. Capsula supera, 1-locularis, monosperma, evalvis.—Linn. *Syst. Veg.* 431.

PISÓNIA con aguijones

Flores dióicas, en racimo compuesto, con los pedúnculos opuestos, y horizontales.—Machos. Tronco con aguijones medio alternos, en las ramas opuestas. Cal. (corola segun Linn,) con 6 dientes y calzado con 2 hojuelas ó 3; ya en forma de cáliz; ya, cuando son 2, casi opuestas. Estam. 6, fijos en el receptáculo, los 3 alternos más largos, todos exertos. Ant. la una de los 3 estambres cortos, más grande. Gérmen oval. Estilo corto. Estigma pequeño. Fruto ninguno.—Hembras. Tronco con ganchos opuestos. Hojas amontonadas en los nudos, anchas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en racimo compuesto con los pedúnculos opuestos. Cal. como en los machos, con 5 dientes en el borde, estriado, con 5 carreras dobles de glándulas globosas, y con piececito, que despiden goma. Cor. ninguna. Estam. ninguno. Gérmen oblongo, encerrado dentro del cáliz. Estilo uno, corto. Estigmas 2, gruesos, que se subdividen en 4-5 cada uno. Una semilla oblonga, cubierta enteramente con el cáliz, erizado de las mismas barbas gomosas.—Linn. *ibid.*

T. *Diquit diquit.*—I. *Puriquit.*—En Angat, *Panacla.*

V. Apénd. Gener.: Nictagináceas.

Arbusto de la altura de un hombre, que he visto en Malinta y en un sitio de Batangas llamado Pinamoccan, en Mandalóyon y en Ilocos. Los cálices se pegan á la ropa, y á las manos, por medio de la goma, ó liga que despiden, en lo cual se parece mucho esta planta á la que llaman *Sandiquit*, especie de *Plumbago*. Los muchachos esparcen en un sitio conveniente unos granos de arroz, interpolando algunas ramitas con fruto, y de este modo las tórtolas y codornices, llamadas *pogos*, á quienes se les llega á pegar en la pluma alguna semilla, son perdidas, pues en lugar de poderla sacudir de sí, se enredan más y más, y así las cogen.—Flor. en Enero.

PISONIA ACULEATA

Flores dioici, racemoso-compositi, oppositè et horizontalitèr pedunculati *Masculi. Caulis aculeatus; aculeis mediis, alternis, opposito-rameis. Cal. (cor. Linn,) 6-dentatus, foliolis 2-3 calycimorphis, vel, cum 2 tantùm, subopposítis. Stam. 6, toro inserta, exserta; 3 alterna, longiora. Stam. brevium 3 anthera major. Ovar. ovale. Styl. brevis. Stigm. parvum. Fructus o. *Fœminæ. Caulis oppositè uncinatus. Folia nodi-cauli-conferta, lato-lanceolata, integro-glabra, brevissimè petiolata. Flores compositis racemis, oppositè pedunculati. Cal. (prout in masculis) limbo 5-dentato, striatus, seriebus 5 geminatis glandularum globosarum, pedicellatarum et resinifluarum, auctus. Cor. o. Stam. o. Germen oblongum, calyce clausum. Styl. 1, brevis. Stigm. 2, crassa, 4-5-fida. Semen 1, oblongum, calyce glanduligero integrè tectum.—Linn. *ibid.*

T. *Diquit diquit.*—I. *Puriquit.*—Apud Angat *Panacla.*

Vid. Append. Gener.: Nyctaginaceæ.

Frutex 5-pedalis, quem vidi apud Batangas, Mandalóyon, et Ilocos.—Flor. mens. Jan.

GOUÁNIA

Cal. con 5 lacinias. Cor. de 5 pétalos, á manera de escamas. Estam. 5, envueltos con las escamas. Estilo hendido en 3 partes. Fruto inferior, de 3 lados ó 3 álas, y 3 aposentos, y semillas solitarias. (DC. *Prod.* ii. 38.) Se hallan flores machos entre las hermafroditas. —Linn. *Sist. Veg.* 432. Juss. *Gén. pl.* 384.

Cal. 5-laciniatus. Petala 5, squamæformia. Stam. 5, squamis involuta. Styl. 3-fidus. Fructus inferus, trigonus vel trialatus, trilocularis. Semina in loculis solitaria. (DC. *Prod.* ii. 38.) Flores sæpè abortu polygami. —Linn. *Syst. Veg.* 432. Juss. *Gen. pl.* 384.

GOUÁNIA DE SANTO DOMINGO

Tronco ramoso, que se echa por los árboles vecinos. Hojas alternas, aovadas, de 5 nérvios, con pequeñas aserraduras, y algo vellosas. Peciólos cortos, con 2 estípulas en la base. Flores en panojas racimosas, con un cirro simple en la base del pedúnculo comun de las flores. Cal. superior, de figura de campana, (blanquecino,) dividido en 5 partes puntiagudas, y con 5 escamas pequeñas, opuestas á las lacinias, y fijas

cerca de su base. Cor. de 5 pétalos pequeños, de figura de capucha, insertos en las divisiones del borde del cáliz (como en el *Rhamnus)*. Estam. 5, metidos dentro de las capuchas, y con las anteras globosas. Gérmen cónico. Estilos 3, revueltos á los lados. Estigmas obtusos. Cápsula de 3 ángulos agudos, y 3 cajitas separables, sin álas, y con semillas solitarias.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Rámneas.

Arbusto que he visto en Angat, y se eleva á la altura de tres varas. No le dan nombre los indios.—Flor. en Diciembre.

GOUANIA DOMINGENSIS

Caulis ramosus, scandens. Folia alterna, ovata, 5-nervia, minutè serrata, subvillosa; petiolis brevibus, basi bistipulatis. Flores paniculato-racemosi, pedunculo communi basi simplicitèr cirrito. Cal. superus, campanulatus, (albescens,) acutè 5-partitus, minutè 5-squamosus. Squamæ calycis laciniis oppositæ, circa ejusdem basim insertæ. Petala 5 cucullata, parva, calycinis fissuris inserta, (ut in *Rhamno)*. Stam. 5, petalis clausa. Anth. globosæ. Germen conicum. Styl. 3, lateralitèr revoluti. Stigm. obtusa. Capsula acutè trigona, discretè tricocca, aptera. Semina solitaria.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Rhamneæ.

Arbustum sesquiorgyale, innominatum, quod vidi apud Angat.—Flor. mens. Dec.

PENTANDRIA DIGYNIA

CELTIS

Flores machos mezclados con las hermafroditas en un mismo pié. Cor. ninguna. *Flores hermafroditas. Cal. en 5 partes. Drupa con un aposento, y una semilla cerrada. *Flores machos. Cal. en 6 partes. Estambres 6.—Linn. *Sist. Veg.* 456.

Flores masculini hermaphroditis mixti, polygami. Cor. nulla. *Flores hermaphroditi calyce 5-partito. Drupa unilocularis, semine unico, clauso. *Flores masculini calyce 6-partito. Stam. 6.—Linn. *Syst. Veg.* 456.

ALMEZ de filipinas

Ramas medio ahorquilladas. Hojas alternas, lanceoladas, enteras, lampiñas, tiesas, con 3 nérvios. Flores axilares, en panoja. Cal. libre, en 5 partes muy profundas, cóncavas, y algo pelosas por las orillas. Cor. ninguna. Estam. 5, casi del largo del cáliz, y fijos entre su base y el receptáculo. Gérmen cilíndrico, muy grueso. Estilo ninguno. Estigmas 2 láminas gruesas, cortas, revueltas hácia dentro. Drupa (como un garbanzo,) globosa, más gruesa en el medio, poco carnosa, con cuatro ángulos confusos, y algunas eminencias, con la nuez huesosa, dotada de una línea negra, que la divide de arriba abajo en 2, con un aposento, y una semilla.

Especie nueva.

T. *Malaitmo.*

V. Apénd. Gener.: Ulmáceas.

Este árbol se hace de segundo órden. Los indios le emplean en varios usos; porque su madera es muy buena, blanca, limpia y bastante dura. Llámanle *Malaitmo*, por parecerse sus hojas á las del *Itmo* ó *Bétel*. Es muy comun en varias partes, y bastante conocido.

CELTIS philippensis

Rami subfurcati. Folia alterna, lanceolata, integra, glabra, rigida, trinervia. Flores axillares, paniculati. Cal. liber, altissimè 5-partitus, laciniis concavis, marginibus subpilosis. Coroll. nulla. Stam. 5, calycis ferè longitudine, inter ejusdem basim et receptaculum fixa. Germen cylindricum, crassissimum. Stylus nullus. Stigmata grossè bilamellata, lamellis bre-

vibus, introcurvis. Drupa ciceris ferè magnitudine, globosa, medio grossior, subcarnosa, obsoletè tetragona, aliqueis exostosidibus; putamine osseo, lineâ nigrâ illud bidividente e suprà ad infrà, prædito, unilocularis, monosperma.

Species nova.

T. *Malaitmo.*

Vid. Append. Gener.: Ulmaceæ.

Arbor magna, ligno optimo, albo, limpido, satque duro, ob folia *Itmo* vel *Bétel* similia, nominata *Malaitmo.*

ALMEZ LIMA

Hojas alternas, con 2 escotaduras angulosas en la base, aovadas, muy aguzadas, menudamente aserradas, muy ásperas por arriba, con pelo corto, y por debajo vellosas. Flores todas hermafroditas, axilares, en racimos medio umbelados. Cal. inferior, hendido profundamente en 5 partes, aquilladas, vellosas. Cor. ninguna. Estam. 5, fijos en el receptáculo, del largo del cáliz. Filam. alesnados. Ant. con 2 celdillas, y sobresalen un poco fuera del cáliz, despedido el polvillo. Estilo más corto que los estambres. Gérmen grueso, y comprimido. Estigmas 2 puntos, y cuando el fruto es grandecito, larguitos, anchos, vellosos, y revueltos hácia dentro. Drupa carnosa, aovada, que afecta tener 4 lados, los 2 más notables, que contiene una nuez escabrosa, con una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Hanarion.*

V. Apénd. Gener.: Ulmáceas.

Este árbol se hace de tercer órden: su fruto es pequeño: los indios pescadores en el mar de Batangas, le conocen bien; porque con su corteza frotan las cuerdas de algodon de los anzuelos, las que quedan teñidas de un barniz hermoso, encarnado oscuro, muy resbaladizas, é impenetrables al agua. El color encarnado se vuelve negro, cuando se mojan las cuerdas. No he visto flores machos.—Flor. en Mayo.

CELTIS LIMA

Folia alterna, basi angulosè biretusa, ovata, acuminatissima, minutè serrata, suprà exasperatissima, brevitèr pilosa, et infrà villosa. Flores omnes hermaphroditi, axillares, racemoso-subumbellati. Cal. inferus, altè 5-fissus, laciniis carinatis, villosis. Cor. nulla. Stam. 5, receptaculo inserta, calycis longitudine. Filamenta subulata. Anth. biloculares, et post pollinis dehiscentiam paululùm calycem superantes. Stylus staminibus brevior. Germen grossum et compressum. Stigmata bipuncta, punctis, fructus evolutione, subelongatis, latis, villosis, introcurvis. Drupa carnosa, ovata, subtetragona, lateribus 2 manifestis, unilocularis, putamine scrobiculato, monosperma.—Linn. *ibid.*

T. *Hanarion.*

Vid. Append. Gener.: Ulmaceæ.

Arbor magna, fructu parvo, cortice in arte piscatoria apud indigenas usu recepto fricandis liniendisque funibus gossypinis qui, propter hanc tincturam, fiunt incarnato-pallidi, lubrici, aquæ impervii, et madefacti, etiam nigri. Flores masculinos non vidi.—Flor. mens. Maj.

GOMPHRENA

Cal. colorido: el exterior de 3 hojuelas; las 2 aquilladas, y que se arriman entre sí. Pétalos 5, poco formados y vellosos. Nect. cilíndrico, con 5 dientes. Estilo medio hendido en 2. Cajilla con una semilla.—Linn. *ibid.* 455.

Cal. coloratus; exterior 3 sepalis, 2 carinatis, invicèm approximatis. Petala 5, parùm evoluta, villosaque. Nect. cylindricum, 5-dentatum. Stylus subbifidus. Capsula monosperma.—Linn. *ibid.* 455.

GONFRENA globosa

Hojas opuestas, lanceoladas, coherentes y vellosas. Flores terminales, colocadas en número de más de 50, en cabezuela globosa, con 2 hojuelas pequeñas, aovadas, en la base. Cal. de la florecita de 3 escamas, coriáceas, y coloridas: las 2 que se acercan mútuamente, con la espalda muy afilada; la tercera muy pequeña, y exterior. Cor. de 5 pétalos muy angostos, tiesos, planos, derechos, alesnados, y rodeados de lana por las orillas. Nect. de figura de embudo, muy pequeño, con el borde en 5 partes escotadas. Estam. 5, fijos cerca de los bordes del nectário. Filam. casi ninguno. Ant. fijas por su medio. Gérmen aovado, muy pequeño. Estilo uno, larguito. Estigmas 2, revueltos hácia abajo. Una semilla lenticular, muy pequeña, cubierta con la membrana del ovario.—Linn. *ibid.*

La tercera hojuela pequeña del cáliz, es más bien una escama, que tiene cada florecita en la base.

T. *Buquinggan.*

V. Apénd. Gener.: Amarantáceas.

Esta planta conocida, cuyas flores se llaman en España *Perpetuas*, es anual, y se eleva á la altura de dos piés. Los cálices son encarnados, lo que hace bastante vistosa á la flor. Tambien la hay de flores blancas.—Flor. en Enero.

GOMPHRENA globosa

Folia opposita, lanceolata, semiamplexicaulia villosaque. Flores terminales, 50, vel plures, capitati; capitulis globosis, basi diphyllis; phyllis parvis, ovatis. Cal. floris parvi squamis 3, coriaceis, coloratisque; 2 inter se invicem approximatis, dorso aciculatissimo; tertiâ minimâ, exteriorique. Cor. petalis 5, angustissimis, rigidis, planis, erectis, subulatis; marginibus lanatis. Nect. infundibuliforme, minimum, limbo 5-partito, laciniis emarginatis. Stam. 5, prope nectarii limbum inserta. Filamenta subnulla. Anth. mediifixæ. Germen ovatum, minimum. Stylus unus, elongatus. Stigmata 2, deorsùm revoluta. Semen unicum, lenticulare, minimum, membranâ ovarii coopertum.—Linn. *ibid.*

T. *Buquinggan.*

Vid. Append. Gener.: Amarantaceæ.

Planta cujus flores in Hispania *Perpetuas* vocantur, annua, bipedalis. Crescit etiam floribus albis. Tertia calycis lacinia minima, potius squama basifixa unicuique flori.—Flor. mens. Jan.

GONFRENA VOLUBLE

TALLO redondo, voluble. Hojas alternas, lanceoladas, aovadas, enteras, lampiñas, carnosas, y que corren por el peciólo, cortísimo. Flores axilares, en racimo simple, cilíndrico, rodeado de infinitas florecitas, con los pedúnculos propios cortísimos. Cal. membranáceo, comprimido, de 2 piezas aquilladas por la espalda, en donde tienen una ála ancha semicircular. Cor. en 5 partes ovales, algo más corta que el cáliz, y del mismo color que él. Estam. 5, fijos en una membrana propia, que está bajo del gérmen, dividida en 5 partes alesnadas, que son los filamentos. Ant. hendidas en 2 partes divergentes. Gérmen asentado dentro de la flor. Estilo uno cortísimo, dividido en 3 partes largas. Estigmas de figura de horquilla. Una semilla cubierta con una membrana, dentro del cáliz, persistente, y de 2 álas.

Tal vez variedad de la *Arborescens* de Linneo ó de la *Vermicularis* de PERS. *Syn. pl.* I. 257.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: AMARANTÁCEAS.

Planta de tallo rojo, voluble, que huele mal, de la altura de una braza, ó tres, comun en Parañaque. Es notable por sus racimos, que se elevan perpendicularmente.—Flor. en Noviembre.

GOMPHRENA VOLUBILIS

CAULIS rotundus, volubilis. Folia alterna, lanceolata, ovata, integra, glabra, carnosa, decurrentia, petiolo brevissimo. Flores axillares, racemo simplici, cylindrico, indefinitis floribus circumdato; pedunculis propriis, brevissimis. Cal. membranaceus, compressus, laciniis 2, e dorso carinatis, ibique unialatis; alâ latâ, semicirculari. Coroll. 5-partita, calyce subbrevior, ejusdemque coloris, laciniis ovalibus. Stam. 5, membranæ propriæ inserta inferæ, 5-partitæ, laciniis subulatis, filamenta efficientibus. Anth. bifidae, partitionibus divergentibus. Germen intra florem sessile. Stylus unicus, brevissimus, 3-partitus, partitionibus longis. Stigmata bifurcata. Semen unicum, membranâ tectum, intra calycem persistentem, bialatum.

Forsan varietas *Arborescens* Linn., vel *Vermicularis* PERS. *Syn. pl.* I. 257.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: AMARANTACEÆ.

Planta caule rubro, volubilis, 1-3-orgyalis, ingrati odoris, in oppido Parañaque communis.—Flor. mens. Nov.

CHENOPODIUM

CAL. de 5 hojuelas, y con 5 costillas. Cor. ninguna. Semilla una, de figura de lenteja, superior y cubierta con el cáliz.—LINN. *ibid.* 448.

CAL. 5-laciniatus, et 5-costatus. Cor. nulla. Semen unicum, lenticulare, superum, perigonio inclusum.—LINN. *ibid.* 448.

QUENOPÓDIO COMO AMBROSÍA

TALLO con muchos ángulos, y sembrado de pelos. Hojas lanceoladas, aserradas, con los dientes grandes, y remotos. Flores sésiles, axilares, en grupos pequeños.

Cal. en 5 partes, cóncavas, y que forman 5 ángulos. Cor. ninguna. Estam. 5. Filamentos comprimidos, fijos hácia el centro de la flor, y opuestos á las partes del cáliz. Anteras como divididas en 2 partes globosas. Gérmen superior, globoso, deprimido. Estilo ninguno. Estigmas 2-3-4, cortos, que divergen entre sí. Fruto una semilla lenticular, cubierta con la piel del ovario.—LINN. *ibid.* 449

T. V. P. *Apasotis.*

V. Apénd. Gener.: SALSOLÁCEAS.

Esta planta se eleva á la altura de dos piés. Tiene el olor muy fuerte; y por tanto, aunque es agradable, fastidia luego. Dice un autor, que esta planta preserva los libros de los gusanos; y, si es cierto, debe ser muy apreciada en estas Islas. Los indios la comen cocida. Toda la planta provoca el sudor, la orina, y el menstruo, y es muy útil en el asma húmeda, y en el catarro pulmonar cronico. El cocimiento de la raiz, bebido por el que padece tercianas, al tiempo de entrar el frio, y practicada esta operacion dos ó tres veces, y arropándose despues para sudar, se dice que las quita: sus semillas bebidas en vino, entorpecen é impiden el sentir los golpes, ó azotes: asi lo han escrito en las Islas. La palabra *Apasotis* es de América, y la verdadera, segun la traduccion Española de Linneo, es *Epazolt.* —Flor. en Mayo.

CHENOPODIUM AMBROSIOÏDES

CAULIS multisulcatus, pubescens. Folia lanceolata, serrata, serraturis magnis, remotisque. Flores sessiles, axillares, parviglomerati. Cal. laciniis 5 concavis, angulos 5 efficientibus. Cor. nulla. Stam. 5. Filamenta compressa, prope floris centrum inserta, et calycis laciniis opposita. Anth. subbidivisæ, partitionibus globosis. Germen superum, globosum, depressum. Stylus nullus. Stigmata 2-3-4, brevia, divergentia. Fructus unico semine lenticulari, membraná ovarii clauso.—LINN. *ibid.* 449

T. V. P. *Apasotis.*

Vid. Append. Gener.: SALSOLACEÆ

Planta bipedalis, odore acri; ab indigenis estur; libros a vermibus tueri dicitur, sudatoria, lotium concitans; menstrua conciens; asthmati humedo, et etiam rheumati pulmonario, chronico utilis. Radicis decoctio a febricitantibus fotis vestibus pro eliciendo sudorem, bis, terve in ipso frigoris cum horrore momento potata, febrim tertianam mederi, dicitur. Semina vino potata sensui torporem inducere, etsi corpus vapulet, dicuntur. *Apasotis* vox americana, ast vera ex Palau *Epazolt.*—Flor. mens. Maj.

PERGULARIA

COR. retorcida, asalvillada. Nectário rodea á los estambres y pistilo, y termina en 5 puntas medio asaetádas.—LINN. *Sist. Veg.* 440.

COR. contorta, hypocraterimorpha. Nect. stamina pistillumque circumsepiens, phyllis 5 subsagittatis coronatum.—LINN. *Syst. Veg.* 440.

PERGULÁRIA LAMPIÑA

TRONCO echado por tierra. Hojas opuestas, acorazonadas, aovadas, puntiagudas, con un grupo de glándulas secas en la base superior. Peciólos cortos. Flores en

umbela. Cal. la mitad más corto que la corola, profundamente hendido en 5 partes. Cor. retorcida, ventruda, en 5 partes horizontales, con las orillas revueltas hácia abajo, y la garganta vellosa. Nect. 5 cornezuelos sencillos, y planos por la espalda. Estam. 5. Filam. 5 escamas aguzadas, ocultas debajo del nectário, que llevan por su parte interior 5 anteras. Además entre cada antera se ve un cuerpecillo negro, con 2 hilitos, que llevan 2 glandulillas ovales. Gérmen dividido en 2 partes. Estilo uno. Estigma uno grueso, cónico, comprimido. Fruto....—Linn. *ibid.*

T. *Mil leguas.*

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta se echa por tierra y es conocida en Manila con el nombre de *Mil leguas*, porque se extiende á mucha distancia: sus flores apénas son olorosas.

PERGULARIA GLABRA

Truncus procumbens. Folia opposita, cordata, ovata, acuminata, glandulis siccis, aggregatis in basi superiore. Petioli breves. Flores umbellati. Cal. corollâ dimidiô brevior, altè 5-fissus. Cor. contorta, ventricosa, laciniis 5 horizontalibus, marginibus revolutis, fauce villosâ. Nect. corniculis 5, simplicibus, e dorso planis. Stam. 5. Filamenta 5 squamæ, acuminatæ, infra nectarium reconditæ, internè antheriferæ; pro unaquaque anthera corpusculum medium, nigrum, hilis 2, ovalitèr biglanduliferis. Germen bipartitum. Stylus unicus. Stigma 1, grossum, conicum, compressum. Fructus....—Linn. *ibid.*

T. *Mil leguas.*

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta per longa intervalla sese exporrigens, floribus vix odoratis.

PERGULÁRIA GLANDULOSA

Tallo voluble, con los nudos hinchados. Hojas opuestas, acorazonadas, y con las orillas revueltas hácia abajo, con un grupo pequeño de glándulas en la base de la página superior. Peciólos con 2 glándulas, ó puntas, pequeñísimas y tiesas, en la base. Flores en mucho número, en umbelas que se dividen 2 veces. Nect. 5 cornezuelos, cóncavos por la espalda. Cal. cor. estam. y demás, como en la especie anterior.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta se extiende mucho echada por la tierra. Sus flores no tienen olor ninguno. La he visto en Bauang.—Flor. en Junio.

PERGULARIA GLANDULOSA

Caulis volubilis, nodis inflatis. Folia opposita, cordata, marginibus revolutis; glandulis parvis, aggregatis basi superioris paginæ. Petioli glandulis 2, vel acuminibus minimis, rigidis,

basi sitis. Flores numerosi, umbellato-bipartiti. Nect. corniculis 5, e dorso concavis. Cal. cor. stam. cæteraque ut in *P. glabra*.

Species nova.

Vid. Append. Gener. : Asclepiadeæ.

Florens Jun., visa in oppido Bauang, floribus inodoris.—Flor. mens. Jun

STAPELIA

Cor. retorcida y plana. Nect. 2 estrellitas de 5 piezas, que cubren á los genitales.—Linn. *ibid.* 447. Juss. *Gén. pl.* 146.

Cor. contorta planaque. Nect. coronis 2 stellatis, 5-laciniatis, genitalia tegentibus.—Linn. *ibid.* 447. Juss. *Gen. pl.* 146.

ESTAPÉLIA DE CUATRO ÁNGULOS

Tallo voluble; y, cuando viejo, anguloso y corchoso. Hojas acorazonadas, aovadas, enteras, algo vellosas, con un grupo de glándulas pequeñas en la base de la página superior. Peciólos casi tan largos como las hojas. Flores laterales, en umbela simple, con 5 ó más florecitas. Cal. muy pequeño, en 5 partes. Cor. carnosa, plana, lampiña. Nect. una estrella con 5 lóbulos aguzados, colocada de plano sobre la corola, y con 5 cornezuelos pequeñísimos en los extremos de los lóbulos. Dos folículos cilíndricos, aguzados por ambos extremos, horizontales, con muchas semillas imbricadas, membranáceas, y con vilano.—Linn. *ibid.*

T. *Biniguasan.*—Será más bien el *Cinanco Suberoso* de Linneo?

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta sube á los árboles más altos; y, cuando el tallo es ya muy grande, y viejo, tiene cuatro ó cinco ángulos muy grandes, y de la apariencia del corcho. Las flores no tienen olor notable; son verdes por fuera y amarillas por dentro. Los cálices muy pequeños.

STAPELIA QUADRANGULA

Caulis volubilis; senescens angulosus, suberosus. Folia cordata, ovata, integra, subvillosa, glandulis minutis, conglomeratis superioris paginæ basi. Petioli prope foliorum longitudine. Flores laterales, simplicitèr umbellati, floribus 5, vel pluribus. Cal. parvissimus, 5-partitus. Cor. carnosa, plana, glabra. Nect. unica corona, acutè 5-lobulata, corollæ planifixa, et lobulorum cacumine corniculis 5, minimis. Folliculi 2, cylindrici, basi apiceque acuminati, horizontales, seminibus plurimis, imbricatis, membranaceis, comosisque.—Linn. *ibid.*

T. *Biniguasan.*—An *Cynanchum Suberosum* Linn?

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta altissimè scandens, floribus inodoris, forinsecùs viridibus, intùs luteis.

ESTAPÉLIA QUE ECHA MIEL

Tallo lampiño, voluble. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, tiesas, muy carnosas, lampiñas, con las orillas revueltas hácia abajo, y con una glándula en la base. Flores en mucho número, laterales, en umbela. Cal. en 5 partes ovales. Cor. plana, tapizada de vello. Nect. de 5 piezas aovadas, aguzadas, planas, echadas sobre la corola, con una hendidura por debajo, por donde destilan mucha miel.

Especie nueva?

T. *Balicbalic.*

V. Apénd. Gener.: Asclipiádeas.

Planta que coloco aquí por razon de la corola, y nectário: se extiende por tierra. Se usa su cocimiento para las mugeres paridas; pero no sé de que modo.—Flor. en Junio.

STAPELIA MELLIFLUA

Caulis glaber, volubilis. Folia opposita, ovata, oblonga, rigida, carnosissima, glabra, marginibus revolutis, basique 1-glandulosa. Flores numerosi, laterales, umbellati. Cal. laciniis 5, ovalibus. Cor. plana, valdè villosa. Nect. laciniis 5, ovatis, acuminatis, planis, corollæ incumbentibus, fissurâ 1, infera, mel abundè distillante, præditis.

Species nova?

T. *Balicbalic.*

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta ex corolla, nectarioque Stapelia, procumbens; decocta puerperæ utilis.—Flor. mens. Jun.

HOYA

Cor. como rueda. La columna que contiene los pistilos (ginostegio) rodeada de láminas deprimidas, carnosas y con un dientecito que cubre por dentro la masa del polen.—*Spr. Sist. Veg.* Linn. 1. 525.

Cor. rotata. Columna pistilla ferens, (gynostegium) phyllis depressis, carnosis, angulo interno dentem pollinis massæ incumbentem exserentibus.—*Spr. Syst. Veg.* Linn. 1. 525.

HÓYA CARNOSA

Tallo voluble. Hojas ovales, carnosas, lampiñas, con unas glandulillas en la base superior. Flores en umbela de muchas florecitas, con los piececitos largos. Cal.

en 5 partes. Cor. plana en 5 partes, y dentro 5 piezas, aumentadas en el centro con unas 5 escamas erguidas que por abajo cubren al gérmen.

Flor. de piedra.—En París, *Hoya Azaola.*

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Enredadera exótica que se extiende mucho, y que los curiosos cultivan en los jardines.—Flor. en Julio.

HOYA carnosa

Caulis volubilis. Folia ovalia, carnosa, glabra, superiori basi glandulosa. Flores umbellati, numerosi, pedicellis longis. Cal. 5-partitus. Cor. plana, 5-partita, phyllis 5 internis, medio appendiculatis, ferè 5 squamis erectis, germen infernè tegentibus.

Flor. de piedra.—Parisiis, *Hoya Azaola.*

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta exotica, longè sese explicans, topiariis culta.—Flor. mens. Jul.

CYNANCHUM

Cor. retorcida. Nect. cilíndrico, con dobleces angulosos, y con 5 dientes. Dos folículos, y el receptáculo elevado.—Linn. *Sist. Veg.* 441.

Cor. contorta. Nect. cylindricum, plicatum, angulosum, 5-dentatumque. Folliculi 2, receptaculumque exaltatum.—Linn. *Syst. Veg.* 441.

CINÁNCO de mimbres

Tallo se extiende por tierra, y sube por los árboles, ensortijándose por los extremos. Hojas ninguna; pero en lugar de estas, las ramas están soldadas unas con otras por los extremos, ó como articuladas; á no ser que se quiera decir que las hojas son cilíndricas y soldadas unas con otras, como las de la *Opuncia.* Flores axilares, en umbela simple, con 7 florecitas, poco más ó menos. Cal. muy pequeño en 5 partes. Cor. mucho más grande que el cáliz, en 5 partes profundas, y lanceoladas. Nect. un disco con 10 ángulos; los 5 alternos más pequeños, y en el centro se elevan 5 cornezuelos. Gérmen 2 cuerpecillos cónicos. Estilos 2.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta es comun en Punta de Azufre. Sus flores son muy olorosas, y se parecen á las que llaman en Manila *Mil leguas.*—Flor. en Febrero.

CYNANCHUM viminale

Caulis procumbens, scandens, apicibus circinans. Folia nulla; sed eorum vice, rami basi apiceque mutuò adhærentes, vel subarticulati; nisi folia, cylindrica, et invicem agglu-

tinata, ut in *Opuntia*, prædicentur. Flores axillares, simplicitèr umbellati, floribus 7 plùs minùsve. Cal. brevissimus, 5-partitus. Cor. calyce multò major, altè 5-partita, laciniis lanceolatis. Nect. discus 10-angulatus; angulis 5, alternis, minoribus; e centroque cornicula 5 prosilientia. Germen corpuscula 2, conica. Styli 2.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta in loco Punta de Azufre communis, floribus adoratissimis, *Pergulariæ Glabræ* similibus.—Flor. mens. Febr

---

CINÁNCO? DE PELOS TIESOS

Coloco aquí la siguiente planta; aunque por no haber visto sus flores, no estoy muy seguro del género. Tallo voluble. Hojas opuestas, algo acorazonadas, aovadas, alargadas y aguzadas: un folículo grande (el otro aborta,) casi piramidal, verrugoso, con 4 ángulos que corren de un extremo á otro, que tienen las orillas desiguales, y con dientes. Semillas comprimidas, imbricadas, y con vilano.

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Planta que he visto en Manila.—Debe florecer por Mayo.

CYNANCHUM? HIRTUM

Caulis volubilis. Folia opposita, subcordata, ovata, elongata acuminataque. Folliculus 1, magnus (altero abortiente,) subpyramidalis, verrucosus, tetragonus; angulis a basi ad apicem excurrentibus, marginibus inæqualibus, dentatisque. Semina compressa, imbricata, comosaque.

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta visa Manilæ, quoad genus, propter flores invisos, dubia.—Flor. mens. Maj.

CINÁNCO TIERNECITO

Hojas opuestas, lanceoladas. Fruto 2 folículos pequeños, con muchas semillas con vilano.—Linn. *ibid.* 442.

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Planta voluble, con el tallo muy delgado, y flores muy pequeñas y encarnadas. Sus virtudes para curar las heridas, por mortales que sean, son asombrosas segun los indios; pero todo ello no tiene fundamento alguno.

CYNANCHUM TENELLUM

Folia opposita, lanceolata. Fructus folliculi 2, parvi, polyspermi, seminibus comosis. —Linn. *ibid.* 442.

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta volubilis caule gracillimo, floribus minimis, incarnatisque. Vulneribus, licet lethalibus, mederi credunt temere indigenæ.

APOCYNUM

Dos folículos. Cor. de figura de campana. Nectários glándulas 5, con otras tantas cerdas.

Folliculi 2. Cor. campaniformis. Nect. glandulæ 5, totidem setis.

APOCINO con punta

Hojas opuestas, aovadas, lanceoladas, con una escotadura pequeña, y un grupo de vello en la base, terminadas por el ápice con una punta tiesa, carnosa, y con las orillas revueltas hácia abajo. Péciolos cortísimos. Flores laterales, en umbela, que se divide en 4 ó más partes. Cal. inferior, de 5 piezas aovadas, aguzadas. Cor. mucho más larga que el cáliz, retorcida, algo revuelta hácia abajo, de figura de embudo, algo ventruda, en 5 partes lineares y aguzadas, y la garganta abierta y desnuda. Receptáculo aislado, casi globoso, que contiene los nectários, estambres y pistilo. Nect. 5 escamas dobles, carnosas, la una sobre la otra, y la exterior mayor. Filam. ninguno. Ant. 5, de 2 aposentos, colocadas en el extremo del receptáculo, y cubiertas con las escamas del nectário. Gérmenes 2, aovados. Estilo uno, grueso, señalado con una línea, que atraviesa el receptáculo, y sobresale mucho fuera de él. Estigma con 2 lóbulos. Dos folículos medio leñosos, largos, líneares, aguzados por el extremo, planos por un lado, con muchas semillas apiñadas, y con un vilano.

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta voluble, que arroja leche, y cuyas semillas me han enviado de China, se eleva á la altura de un hombre, ensortijándose en todo lo que encuentra. Su tallo tiene de grueso una línea: las hojas dos pulgadas de largo. Infundidas en agua, no las comunica color alguno notable. La garganta de la corola es muy ancha y desnuda, y no tiene corona, por tanto no puede ser del género *Nerium* como me habian asegurado, y así la he colocado en el *Apocino*, porque me parece que no difiere tanto de él como de otros.—Flor. en Mayo.

APOCYNUM mucronatum

Folia opposita, ovata, lanceolata; basi minutè emarginata, et fasciculo villoso prædita, apice mucronato, rigido, carnoso; marginibus revolutis. Petioli brevissimi. Flores laterales, umbellati; umbellâ 4-vel-multifidâ. Cal. inferus, phyllis 5 ovatis, acuminatis. Cor. calyce multò longior, contorta, subrevoluta, infundibuliformis, subventricosa; laciniis 5 linearibus, et acuminatis; fauce aperta, et nuda. Receptaculum elatum, subglobosum, nectaria, stamina et pistillum ferens. Nect. 5 squamæ, duplices, carnosæ, superpositæ, 1 suprà alteram, exterior major. Filam. o. Anther. 5, biloculares, receptaculi cacumine sitæ, squamis nectarii tectæ. Ovaria 2, ovata. Stylus 1, crassus, 1-sulcatus, receptaculum pertundens, idemque multò superans. Stigma bilobum. Folliculi 2, sublignosi, longi, lineares, supernè acuminati, ab 1 latere plani, polyspermi, seminibus imbricatis pluribus, comosis.

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta volubilis, lactescens, foliis bipollicaribus.—Flor. mens. Maj.

ASCLEPIAS

Cor. retorcida. Nect. 5, aovados, cóncavos, y que sacan afuera un cornezuelo. Dos folículos: y el receptáculo libre.--Linn. *ibid.* 444.

Cor. contorta. Nect. 5, ovata, concava corniculum emittentia. Folliculi 2. Receptaculum liberum.--Linn. *ibid.* 444.

ASCLÉPIAS de Síria

Raiz fibrosa, blanquecina. Tallo derecho, lampiño, y apénas ramoso, cuando el pié es viejo. Hojas opuestas, lanceoladas, enteras. Péciolos muy cortos, y acanalados. Flores laterales en umbela, ó parasol, simple, que contiene de 8 á 11 florecitas. Pedúnculo comun de la umbela, larguísimo: el propio tambien muy largo. Cal. de 5 hojuelas, inferior. Cor. hendida, casi hasta la base, en 5 partes aovadas, caidas hácia abajo. Receptáculo aislado, que contiene los nectários, estambres y pistilos. Nect. 5 tubos pequeños, cortados al soslayo, á manera de manga, ó capucha; y del medio salen 5 cuernecillos, encarnados, inclinados unos á otros, y que casi se juntan en el medio. Estam. 5. Filam. membranosos, y duros. Ant. un punto negro, con 2 apéndices, colgados de unos hilitos á los lados, y que se acercan á la figura oval. Gérmenes 2, debajo de los nectários. Estílo ninguno. Estigma un cuerpecillo grueso. Dos folículos lanceolados, hinchados en el medio, y puntiagudos por el extremo (el uno regularmente aborta,) que se rompen longitudinalmente por una sutura. Semillas en mucho número, imbricadas, comprimidas, elípticas, con un vilano peloso, grande y largo.

T. *Bulac castila.*

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta, de flores muy bellas, se eleva á la altura de seis piés. Las corolas son encarnadas: los nectários de color de azafran; y las hojas tienen cinco pulgadas de largo. Los que quieran enterarse de las ventajas que puede proporcionar esta planta, oigan al Abate Rozier en su Diccionario de Agricultura, tom. III., palabra *Asclépias:*

«Cuando el fruto empieza á abrirse, dice, se corta y se deja secar; se separa despues la grana del vilano, ó pelusa, y se guarda en costales.

En 1757 hizo la Sociedad de Agricultura de Bretaña cultivar esta planta: y en 1762, De Fontanes, miembro de la Sociedad de Agricultura de la Rochela, fabricó en Nicort dos sombreros con la pelusa de un *Asclépias*, que crece naturalmente en los arenales del bajo Poitú. Esta pelusa es más corta que la del *Asclépias de Siria*, asi los sombreros salieron un poco gruesos.

La Rouviere, fabricante de tejidos de lana del Rey en París, la cardó é hiló; y con ella hace actualmente terciopelos, bayetas, y franelas superiores á las de Inglaterra, rasos parecidos á los de las Indias, bayetas, medias, gorros, y en una palabra, toda especie de tejidos. Todo ello lo presentó á la Academia de las ciencias en París en el año de 1760.

Para cardar esta pelusa tan ligera, que al menor viento volaría, es preciso tenerla metida en un saco, y exponerla al vapor del agua caliente. Ignoro si La Rouviere logró cardarla sola; pero es una cosa muy fácil, poniendo una capa de algodon, ó seda, otra de pelusa, y así sucesivamente. La seda, ó algodon, da cuerpo á la pelusa.

La pelusa del *Asclépias* no toma tan perfectamente el tinte negro, como la lana, y la seda, pero es constante, que si supiéramos los procedimientos que practicaba La Folie para teñir de negro el lino y el cáñamo, se llegaría á darle este color.

Aun cuando no se emplease esta pelusa para hacer telas, sería no obstante muy útil cultivar la planta, para acolchar las mantas, etc.

El tallo puesto á enriar como el del lino y cáñamo, rastrillado despues y preparado como ellos, da una hebra muy larga, muy fina, y de una blancura brillante. Esta planta merece por todos respetos ser cultivada.»

Hasta aquí el Abate Rozier: pero me parece, que la preparacion y beneficio del tallo, no es tan fácil, como da á entender Rozier. Además dicen algunos Autores, que hoy dia ha caido esta planta en olvido, y que no es estimada. Hay otras especies de *Asclépias* en las Islas cuyo vilano, y aun las hojas, se pueden hilar.

La simiente de esta planta hace algunos años se trajo de Manila al pueblo de Bauang, y la plantaban los indios en macetas, cuidándola con esmero; pero hoy dia se ha multiplicado muchísimo por todas partes. Su raiz es purgante.

Sé acerca mucho á esta especie, y más que á la *Curassavica*. De las virtudes medicinales de las *Asclepiádeas* sé ha escrito con variedad, concediendolas algunos, y negándolas otros, y aun teniendo por sospechosas á algunas especies, muy celebradas.

ASCLEPIAS SIRIACA

Radix fibrosa, albida. Caulis erectus, glaber, vix ramosus cum annosus. Folia opposita, lanceolata, integra, brevissimè et canaliculatè petiolata. Flores laterales, simpliciter umbellati, umbellâ 8-11-floriferâ; pedunculo communi longissimo, proprio etiam longo. Cal. inferus, 5-laciniatus. Corol. ferè usque ad basim 5-fida, laciniis ovatis, revolutis. Receptaculum remotum nectaria, stamina pistillaque ferens. Nect. 5 tubuli obliquè secti, calyptriformes, semper e fundo 5 cornicula, incarnata, sibi invicèm incurva, et medio approximata, emittentes. Stam. 5; filamentis membranosis, duris. Anth. punctum nigrum, appendiculis 2, subovalibus, e funiculis lateralitèr suspensis. Ovaria 2, infra nectaria. Stylus o. Stigma corpusculum 1, grossum. Folliculi 2, lanceolati, medio inflati, supernè acuminati, suturâ 1 longitudinalitèr rupti (altero sæpè abortiente.) Semina plurima, imbricata, compressa, elliptica; pappo piloso, magno, et longo.

T. *Bulac castila.*

Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta 6-pedalis, foliis 5-pollicaribus, floribus venustis; corollis incarnatis, nectariis crocatis. *A. Curassavicæ* proximior, cujus, aliarumque specierum virtutes medicæ variè prædicantur, præcisèque negantur apud Auctores. Seminum pappus, et caulis opportunè attenuatus et apparatus generi textilium omni valdè idonei. Aliæ his in Insulis species sunt, quarum etiam pappus et folia ad stamina deducenda apta inveniuntur. Radix purgans.

ASCLÉPIAS MUY ALTA

Tallo derecho, ramoso, y muy tomentoso. Hojas sésiles, opuestas, hendidas en la base, ovales, carnosas y borrosas. Flores laterales en umbela simple, con 3 ó más florecitas. Cal. de 5 hojuelas. Cor. monopétala, en 5 partes aguzadas. Nect. 5, unidos en su largo con el receptáculo: las bases enroscadas elegantísimamente en espira hácia fuera, y suben encorvándose en sentido contrario hácia dentro, imitando perfectísimamente los lados de una flor de lis: en la parte superior, tiene cada nectário 2 eminencias pequeñas, colocadas á los lados: sobre los nectários hay una corona de 5 ángulos que es la extremidad del receptáculo, y en cada ángulo una antera negra. Dos folículos grandes, adelgazados un poco en los extremos, borrosos, y con el ápice algo doblado á un lado, con muchas semillas imbricadas, y dotadas de vilano largo.—Linn. *ibid.* 445.

T. *Capal capal.*
V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Se dá en Bauang y Taal, y no es muy comun: se eleva á la altura de siete á ocho piés: y las hojas tienen unas seis pulgadas de largo. El vilano, ó pelusa, de esta especie es más fácil de hilar que el de la anterior; pero no es tan blanco. Lo más singular que hay en esta planta son las flores, por su bellísima y rarísima figura. Son enteramente blancas.—Flor. en Abril.

ASCLEPIAS GIGANTEA

Caulis erectus, ramosus, tomentosissimus. Folia sessilia, opposita, basi emarginata, ovalia, carnosa, tomentosa. Flores laterales, simplicitèr umbellati, 3-4 floribus, vel pluribus. Cal. 5-laciniatus. Corol. monopetala, laciniis 5 acuminatis. Nect. 5, receptaculo longitudinalitèr adnata, basi formosissimè spiralitèr extrorsùm convoluta, et incurvato-ascendentia introrsùm, Iridis floris latera perfectissimè similantia, supernè et lateralitèr minutè bipromimentia, coronam 5-angulatam, quæ receptaculi est extremitas, angulis antheriferis, antheris nigris supernè ferentia. Folliculi magni, basi apiceque subattenuati, tomentosi, apice lateralitèr subreclinati, polyspermi, seminibus imbricatis, longè comosis.—Linn. *ibid.* 445.

T. *Capal capal.*
Vid. Append. Gener.: Asclepiadeæ.

Planta 7-8-pedalis, in populis Bauang et Taal habitans, foliis 6-pollicaribus, floribus albis.—Flor. mens. Apr.

ASCLÉPIAS PEREGRINA

Tallo voluble, con ángulos. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, enteras, con un grupo de glándulas pequeñas en la base de la página superior. Flores axilares, en número pequeño, en umbela. Cal. en 5 partes. Cor. plana, en 5 partes. Nect. 5 escamas colocadas en la parte superior del receptáculo elevado, y que alternan con los estambres. Dos folículos grandes, ovales, leñosos, con un ála tambien leñosa, que corre por un lado de un extremo al otro, con un aposento, y en él muchas semillas imbricadas, sin pelo, ni vilano.

No conviene con las plantas apocíneas sin vilano; pero por el receptáculo la he dejado aquí. Tal vez será algun género nuevo.

V. Apénd. Gener.: Asclepiádeas.

Esta planta singular es voluble. Se dá en los terrenos cubiertos de agua, junto al mar en Bauang. Las escamas del nectário se pueden doblar fácilmente hácia afuera; pero luego se restituyen á su antiguo estado, y así parece que tiene piececito.

ASCLEPIAS PEREGRINA

Caulis volubilis, angulatus. Folia apposita, ovata, oblonga, integra, minutis glandulis glomeratis superioris paginæ basi. Flores axillares, pauci, umbellati. Cal. 5-partitus. Cor. plana, 5-partita. Nect. squamæ 5 receptaculi remoti parte superiore sitæ, staminibus alternæ. Folliculi 2, magni, ovales, lignosi, alâ 1, etiam lignosa, lateralitèr longitudinalitèrque decurrente, uniloculares, polyspermi; seminibus imbricatis, ecomosis, epilosis.

Fortassè Genus novum.

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Planta quæ in locis aquosis, juxta mare in populo Bauang crescit. *Apocyneis* calvis non concordat: hic autem eam relinquo propter receptaculum.

ASCLÉPIAS DÉMIA

TALLO voluble, lampiño. Hojas opuestas, algo acorazonadas, oblongas, enteras, y lampiñas: las superiores se acercan á la figura lanceolada. Flores en umbela lateral, de la cual salen sucesivamente otras umbelas, tambien laterales. Nect. derechos. Dos folículos (el uno casi siempre aborta,) muy aguzados.—LINN. *ibid.* 444.

V. Apénd. Gener.: ASCLEPIÁDEAS.

Esta planta se eleva enredándose en todo lo que encuentra. El vilano de las semillas es más corto que el del *Asclépias Siriaca;* pero es fino, y muy blanco. El fruto tiene como dos pulgadas de largo.—Flor. en Noviembre.

ASCLEPIAS DÆMIA

CAULIS volubilis, glaber. Folia opposita, subcordata, oblonga, integra, glabraque: superiora autem sublanceolata. Flores laterales, umbellato-compositi. Nect. erecta. Folliculi 2, (1 ordinariè abortiente,) valdè acuminati.—LINN. *ibid.* 444.

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Planta funalis, fructu 2 pollices longo, pappo delicato et candidissimo.—Flor. mens. Nov.

ASCLÉPIAS CARNOSA

TRONCO voluble, lampiño. Hojas lanceoladas, algo carnosas y lampiñas. Flores en umbela lateral simple, que contiene más de 12 florecitas. Nect. derechos, aguzados por los 2 extremos, y reunidos por el medio. Fruto....—LINN. *ibid.* 446.

V. Apénd. Gener.: ASCLEPIÁDEAS.

Arbusto cuyo fruto no he visto, y se eleva enroscándose por los árboles vecinos. Tanto la corteza del tallo, como las hojas mismas, tienen hilos tan suaves, que pienso podría ser de mucha utilidad esta planta. Las hojas son gruesas, pero no tanto como las de la *Stapelia Meliflua.*—Flor. en Marzo.

ASCLEPIAS CARNOSA

TRUNCUS volubilis glaberque. Folia lanceolata, subcarnosa, et glabra. Flores laterales, simplicitèr umbellati; umbellâ 12-pluri-florâ. Nect. erecta, utrimquè acuminata, et medio connata. Fructus....—LINN. *ibid.* 446.

Vid. Append. Gener.: ASCLEPIADEÆ.

Arbustum, cujus cortex et folia delicatas possident fibras, artibus fortè utiles.—Flor. mens. Mart.

CARMONA

Cal. persistente, en 5 partes. Cor. de figura de rueda. Estilos capilares. Drupa globosa, con 6 aposentos, y semillas solitarias.—Pers. *Sin. pl.* t. I. 290.

Cal. persistens, 5-partitus. Cor. rotata. Styl. capillares. Drupa globosa, loculis 6, monospermis. —Pers. *Synops. pl.* t. I. 290.

CARMONA DE DIVERSAS HOJAS

Tronco derecho, muy ramoso. Hojas ya alternas, ya amontonadas, en los nudos en número de 3 ó 4; ya lanceoladas, y más anchas hácia el extremo; ya de figura de espátula, con 3 dientes en el ápice, el del medio mayor y redondeado; á veces aserradas hácia el extremo, tapizadas con pelo corto y tieso. Peciólos casi nulos. Flores axilares, en una especie de panoja racimosa, de pocas florecitas. Pedúnculo comun largo. Propio corto. Cal. libre, de figura de campana, persistente; hendido casi hasta la base en 5 partes lanceoladas, estrechas, y pelosas. Cor. de figura de campana, con 5 lacinias ovales. Estam. 5, fijos en la base de la corola. Filam. más cortos que ella, y correspondientes á sus incisiones. Ant. largas, sésiles, con 4 surcos y con estípite confuso en el ápice. Gérmen oval, sentado dentro de la flor. Estilo uno, hendido hasta el medio en 2 partes más largas que los estambres, y en la madurez se hienden más, de modo que ya son 2 estilos. Estigmas simples, truncados. Drupa globosa, con una nuez dura y huesosa, con surquitos, con 6 aposentos, y semillas solitarias: las 2 abortan muchas veces en la perfecta madurez. El un tabique es grueso, y atraviesa de parte á parte á la nuez, y en los extremos se abre en 2, formando 2 aposentos romboidales: los otros 2 tabiques, perpendiculares á este, son delgados.

El género *Carmona,* que hallo descrito en Persoon, ha sido formado por le Señor Cavanilles. Regularmente las semillas son 4; pero las otras se encuentran algunas veces, registrando los frutos mayores, que son como guisantes.

T. V. *Manguit.—Alangĩtngĩt.*

V. Apénd. Gener.: Borragíneas.

Arbolitos de la altura de un hombre, comunes en Malinta, en Visayas, y en muchas partes. A primera vista se parecen á una planta malvácea, llamada *Escoba:* la corteza es tenacísima como la de esta. En las hojas apénas se distinguen, sino en el color, y en los pelos cortos que hacen muy áspera á la de que trato ahora. Por tanto es muy estraño que en estos tiempos se haya querido darla tanta celebridad, hasta asegurar que era el verdadero *Té* de China, y de semejantes propiedades. Bastaba para salir del error, comparar unas hojas con otras, pues en nada se parecen. En las provincias de Leite, y otras que llámamos Visayas, con su corteza y madera se tiñe de negro súcio. Sus hojas desde tiempos muy antiguos, se toman tambien por aquellos indios como el *Té* en infusion, pero secas á la sombra; y aun así nada tienen de agradables. Por esto le llaman algunos *Cha cimarron* ó vagamundo. Mascando sus hojas y los cogollos del *Lagnob* (la *Higuera* de la laca,) sale la saliva encarnada.—Flor. en Enero y en otros meses.

CARMOÑA HETEROPHYLLA

TRUNCUS erectus, ramosissimus. Folia nunc alterna, nunc conferto-nodi-terna, vel quaterna, nunc lanceolata et apice latiora, nunc spathulata apiceque 3-dentata, medio dente, majori, circinatoque; nonnumquàm ad apicem serrata, brevitèr et rigidè pilosa, petiolis subnullis. Flores axillares, paniculati, paniculâ racemosâ, et pauci-florâ; communi pedunculo, longo; proprio, brevi. Cal. liber, campanulatus, persistens; ferè usque ad basim fissus 5 partibus lanceolatis, angustis, et pilosis. Cor. campanulata, 5-laciniata, laciniis ovalibus. Stam. 5, corollæ basi inserta, filamentis hâc brevioribus, ejusdemque incisuris oppositis. Anth. longæ, sessiles, 4-sulcatæ, apice obsoletè stipitatæ. Germen ovale, intra florem sessile. Styl. 1, medio tenus 2 partibus fissus, quæ staminibus sunt longiores, et in maturitate plus fissæ ita ut styli 2 jam sint. Stigm. simplicia, truncata. Drupa globosa; nuculâ durâ, osseâ sulcatâque; 6 loculis, monospermis: seminibus 2, in maturitate, abortientibus. Unum ex dissepimentis crassum nuculam pertundit, et in extremis fit bifurcum, loculos 2, rhomboidales, efformans: 2 altera dissepimenta, huic perpendicularia, gracillima.

T. V. *Manguit.—Alañgitñgit.*

Vid. Append. Gener.: BORRAGINEÆ.

Arbuscula apud Malinta, Visayas, aliaque plurima loca, communis, 5-pedalis, cujus cortex et folia ad nigram tincturam adhibentur. Siccis ad umbram foliis, et aqua decoctis, fieri solet potio theæformis. Hinc est quod ab aliquibus appelletur *Cha cimarron*, hoc est *Thea silvestris*. Hujus arbusculæ foliis, et *Ficus Lacciferæ* gemmis simul mansis rubra spuitur saliva.—Flor. mens. Jan. aliisque mensibus.

HYDROLEA

CAL. en 5 partes. Cor. de figura de rueda, y campanulada. Filam. acorazonados en la base. Cajilla de 2 ventallas, y otros tantos aposentos. Receptáculo muy grande central, seminífero. Semillas pequeñas.—LINN. *Sist. Veg.* 458. JUSS. *Gén. pl.* 134.

CAL. 5-partitus. Corolla rotata, campanulataque. Filamenta basi cordata. Capsula bivalvis bilocularisque. Receptaculum prægrande, centrale, seminiferum. Semina minuta.—LINN. *Syst. Veg.* 458. JUSSIEU *Gen. pl.* 134.

HIDRÓLEA DE CEILAN

TALLO derecho, sin espinas. Hojas alternas, lanceoladas, escurridas. Peciólos cortísimos. Flores axilares, en panoja. Cal. libre en 5 partes muy profundas. Cor. de figura de campana, en 5 partes lanceoladas, y de color violado. Estam. 5, fijos en las divisiones de las lacinias. Filam. con la base muy ancha y oval. Ant. hendidas en la base en 2 partes enroscadas. Gérmen oval. Estilos 2. Estigmas gruesecitos. Cajilla oval, con 6 surcos, los 2 más profundos, que contiene un eje carnoso, soldado con ella por 2, ó más puntos, y entre los espacios infinitas semillas pequeñas ovales, fijas en el eje.—PERS. *Sin. pl.* 289.

V. Apénd. Gener.: Hidroleáceas.

Planta de dos piés de altura que he visto en Arayat junto al agua.—Flor. en Enero.

HYDROLEA zeylanica

Caulis erectus, inermis. Folia alterna, lanceolata, decurrentia, petiolis brevissimis. Flores axillares, paniculati. Cal. liber, 5-partitus, partibus valdè altis. Cor. campanulata, 5-partita, partibus lanceolatis, et violaceis. Stam. 5, laciniarum incisuris inserta. Filamenta basi latissimâ ovalique. Anth. basi bifissæ, partibus cochleatis. Germ. ovale. Styl. 2. Stigm. crassiuscula. Capsula ovalis, 6 sulcis, 2 profundioribus, continens carnosum axem, ei 2 vel pluribus locis adnatum, et in interstitiis semina perplurima, minuta, ovalia, axique fixa.—Pers. *Synops. pl.* 289.

Vid. Append. Gener.: Hydroleaceæ.

Planta bipedalis, quam apud Arayat prope aquam vidi.—Flor. mens. Jan.

NAMA

Cal. en 5 partes. Cor. tubulosa, en 5 partes. Cajilla bilocular, bivalva, superior, con muchas semillas.—Linn. *ibid.* 456. Juss. *Gén. pl.* 134.

Cal. 5-partitus. Cor. tubulosa, 5-partita. Capsula bilocularis, bivalvis, supera, polysperma.—Linn. *ibid.* 456. Jussieu *Gen. pl.* 134.

NÁMA de Jamáica

Tallo cundidor. Hojas amontonadas en los nudos, la inferior muy larga y oval, enteras y lampiñas. Flores opuestas á las hojas, solitarias, con los pedúnculos larguitos. Cal. inferior, de figura de campana, con 5 lacinias. Cor. de figura de rueda, con 5 divisiones aovadas en el limbo. Estam. 5, en las divisiones de la corola. Filam. anchos por la base. Ant. hendidas en 2 partes, muy revueltas á los lados. Gérmen oval, asentado dentro de la flor. Estilos 2, gruesos. Estigmas de figura de embudo. Cajilla bivalva, de 2 celdillas, y muchas semillas pequeñísimas, como serrin.—Linn. *ibid.*

V. Apénd. Gener.: Hidroleáceas.

Es planta cundidora, y muy semejante al gén. *Hydrolea* y á la *Steris de Java*.—Flor. en Febrero.

NAMA jamaicensis

Caulis stoloniferus. Folia nodis conferta, infero valdè longo ovalique, integra, glabra. Flores foliis oppositi, solitarii, pedunculis longiusculis. Cal. inferus, campanulatus, 5-laciniatus. Cor. rotata, 5 partibus ovatis in limbo. Stam. 5, corollæ in divisionibus. Filamenta basi ampla. Anth. bipartitæ, revolutæ. Germen ovale, intra florem sessile. Styl. 2, crassi.

Stigm. infundibuliformia. Capsula bivalvis, bilocularis, polysperma, spermate minuto, serragineformi.—Linn. *ibid.*

Vid. Append. Gener.: Hydroleaceæ.

Planta valdè affinis *Hydroleæ* et *Steri Javensi.*—Flor. mens. Feb.

HYDROCOTYLE

Umbela simple, con piececito. Invólucro de 2 hasta 4 hojuelas. Pétalos enteros. Fruto comprimido, giboso, y que se puede hendir en 2 partes.—Linn. *ibid.* 467.

Umbella simplex, pedicellata. Involucrum 3-4-phyllum. Petala integra. Fructus compressus, gibbosus, bifissilis.—Linn. *ibid.* 467.

HIDROCÓTILA DE ÁSIA

Tallo ninguno. Hojas acorazonadas, arriñonadas, y que forman como un embudo, entre escotadas y con dientes (cuyos extremos se ponen blancos,) salpicados de pelillos. Peciólos muy largos que se envainan mútuamente por medio de 2 álas que tienen en la base. Flores 3 ó 4, sésiles, que salen inmediatamente de la raiz, colocadas en fila horizontal á uno y otro lado de un pedúnculo comun muy corto. Invólucro comun de 2 ó 3 hojuelas. Cal. adherente, comprimido, con dientecitos oscuros. Cor. de 5 pétalos, pequeños, aovados, que se inclinan mútuamente. Estam. 5, iguales en altura, fijos en el receptáculo, alternos con los pétalos, y que se inclinan mútuamente. Filam. cortos. Ant. globosas, hendidas por la base en 2 partes divergentes. Gérmen bajo de la corola, acorazonado, muy comprimido, con un canal en medio. Estilos 2 alesnados, muy cortos y revueltos á los lados. Estigmas sencillos. Fruto truncado y oval, velloso, que no se abre, señalado con surcos (no hinchado,) comprimido, que se puede devidir en 2, con 2 aposentos, y en cada uno una semilla, fija en la pared del canal (hay alojamiento para otra ó más.)—Linn. *ibid.*

Es la *Azorella* de Lamarck.

T. *Taquip suso.*—*Taquip cohol.*

V. Apénd. Gener.: Umbelíferas.

Planta muy conocida de los indios. La he visto con frecuencia en los cocales y en los lugares sombrios y húmedos. No tiene tallo, y sus hojas se elevan á lo alto de un jeme, ó más de un pié. Los indios emplean su zumo en las heridas del globo del ojo, y tambien quitan con él, ó con los peciólos de las hojas, las nubes de ellos y las retiran á los lados. Con un manojo de la hierba, cocido en dos botellas de agua, hasta que merme la mitad, y añadiendo el azúcar conveniente, se hace un jarabe muy útil que purga y refresca, y aprovecha mucho segun el P. Mercado en el catarro caido dentro del cuerpo. El sabor de las hojas es un poco picante y se asemeja al de los berros.—Flor. en Junio despues de las primeras lluvias.

HYDROCOTYLE ASIATICA

ACAULIS. Folia cordata, nephroïdea, quasi infundibulum efformantia, subcrenata et subdentata, (crenis, vel dentibus, extremo albicantibus,) minutè pilosa, petiolis longissimis, se mutuò vaginantibus alis 2 basilaribus. Flores 3-4, sessiles, radicales, hinc indè pedunculo brevissimo seriato-horizontales, involucro communi 2-3-phyllo. Cal. adhærens, obscurè denticulatus, compressus. Cor. petalis 5, minutis, ovatis, et sibi mutuò approximantibus. Stam. 5, altitudine æquali, receptaculo inserta, petalis alterna, mutuò inclinata, filamentis brevibus. Anth. globosæ, 2 partibus divergentibus basi fissæ. Germ. sub corollâ, cordatum, valdè compressum, medio canaliculatum. Styl. 2, subulati, brevissimi, ad latera revoluti. Stigm. simplicia. Fructus truncatus, ovalis, villosus, indehiscens, sulcatus, (non inflatus,) compressus, 2-divisibilis, bilocularis; singulo loculo 1 semen, canalis parieti adnatum (semini altero, vel pluribus, locus adhuc est.)—LINN. *ibid.*

Est *Azorella* Lamarck.

T. *Taquip suso.*—*Taquip cohol.*

Vid. Append. Gener.: UMBELLIFERÆ.

Planta Indis notissima, umbrosa et uvida loca amans, foliis instar *Nasturtii Officinalis* subpungentibus. et super terram se erigentibus spithamam, pedem, plùsve. Hujus herbæ pugillo, convenienti *Sachari Officinalis* quantiti unito' aquæ lagenis 2 decocto usque ad dimidii aquæ imminutionem, præparatur ecligma, in catarrhi curatione valdè efficax. —Flor. mens. Jun.

DAUCUS

CAL. con 5 dientes. Pétalos aovados al revés, emarginados. (DC. *Prod.* IV. 209.) Las hojuelas del invólucro divididas.—LINN. *Sist. Veg.* 474.

CAL. 5-dentatus. Petala obovata, emarginata. (DC. *Prod.* IV. 209.) Involucri foliolis divisis.—LINN. *Syst. Veg.* 474.

DÁUCO QUE HUELE Á ANÍS

HOJAS 3 veces aladas. Hojuelas hendidas con lacinias planas, y alesnadas. Peciólo comun abraza simplemente el tallo por la base. Flores en umbela plana, y las umbelitas del medio más cortas, con todas las florecillas fértiles. Los pedúnculos parciales son en número de 12 poco más ó menos; y las florecitas de cada umbelita pasan de 16. Invólucro universal, al parecer de una pieza, hendido casi hasta la base en unas 6 partes planas y alesnadas, ya simples, ya subdivididas todavia algunas de ellas con 3 lacinias. Invólucro parcial, de una pieza, hendido en unas 6 partes planas, y alesnadas. Cal. propio de las florecitas, superior, con 5 dientes globosos. Cor. de 5 pétalos iguales, aquillados, envueltos hácia adentro, y con 2 lóbulos redondeados. Estam. 5. Filam. más largos que la corola. Ant. (encarnadas,) con 3 ángulos. Gérmen con tubérculos. Estilos 2, derechos, cortísimos. Estigmas gruesecitos. Dos semillas pegadas entre si, larguitas, estriadas y casi lampiñas en la madurez.

T. *Lamudio.—Damoro.*—V. *Lamudio.*—P. *Damoro.*
V. Apénd. Gener.: UMBELÍFERAS.

Esta planta, que los indios curiosos plantan en sus huertos, se eleva á la altura de dos piés. La semilla es más pequeña que la del *Haras* (V. *Anethum*,) y tiene el sabor y olor de *Anís*, picante, aromático, y la mezclan con el *Bétel*. Sus semillas, aunque pequeñas, he notado que no se pudren fácilmente en un terreno anegado en agua, aun despues de tres meses. Es planta indígena.—Flor. en Octubre.

DAUCUS ANISODORUS

FOLIA 3-pinnata; foliolis plano-laciniatis, subulatis. Petiolus communis basi simplicitèr amplexicaulis. Flores, umbellâ planâ, umbellulis intermediis brevioribus, floscellis omnibus fertilibus. Pedunculi partiales 12, plùs minùsve; floscelli uniuscujusque umbellulæ 16, aut plures. Involucrum universale submonophyllum, circitèr usque ad basim 6-fissum; laciniis planis, subulatis, nunc simplicibus, nunc etiam iteratò 3-laciniatis nonnullis. Involucrum partiale monophyllum, communitèr laciniis 6, planis subulatisque, fissum. Cal. floscellorum proprius, superus, dentibus 5 globosis. Cor. petalis 5, æqualibus, carinatis, involutis, lobulisque 2 circinatis. Stam. 5, filamentis corollâ longioribus. Anth. (purpureæ,) 3-angulares. Germen tuberculosum. Styl. 2, erecti, brevissimi. Stigm. crassiuscula. Semin. 2, adnata, longiuscula, striata, et in maturitate subglabra.

T. *Lamudio.—Damoro.*—V. *Lamudio.*—P. *Damoro.*
Vid. Append. Gener.: UMBELLIFERÆ.

Planta indigena, culta 2-pedalisque, *Pimpinellæ Anisi* sapore odoreque. Est etiam pungens, et aromatica; sicque *Piperi Bétel* admisceri solet ab indigenis.—Flor. mens. Oct.

ANETHUM

CAL. entero. Pétalos enteros, envueltos hácia adentro. Fruto medio aovado, con estrías.—JUSS. *Gén. pl.* 219.

CAL. integer. Petala integra, involuta. Fructus ovatus, striatus.—JUSS. *Gen. pl.* 219.

ANÍS HINOJO

TALLO derecho. Hojas 3 veces aladas. Hojuelas hendidas con lacinias rollizas y alesnadas. Peciólo comun con 2 álas largas hácia la base, por donde envaina al tallo. Flores en umbela plana: y las umbelitas del medio más cortas, con todas las florecillas fértiles. La umbela universal tiene más de 6 ó 10 pedúnculos. Invólucro universal y parcial, ninguno. Cal. propio de las florecillas, superior, entero. Cor. de 5 pétalos aquillados, y envueltos hácia dentro. Estam. 5. Gérmen bílobo. Estilos 2, anchos y revueltos á los lados. Estigmas algo gruesos. (Los estilos no se notan sino cuando el fruto se ha hecho grande.) Fruto 2 semillas pegadas, oblongas, estriadas y sin vello.—LINN. *Sist. Veg.* 491.

T. *Haras.*

V. Apénd. Gener.: Umbelíferas.

Esta planta conocida de los indios, y que es indígena del País, se eleva á la altura de cinco piés. El sabor de las semillas es dulce (al último como que pica un poco,) y muy parecido al del *Anís;* por el que creo podría suplir en Filipinas. La siembran por curiosidad los indios en sus huertos, y la ví florecer en Mayo.

ANETHUM FŒNICULUM

Caulis erectus. Folia 3-pinnata; foliolis, tereti-subulato-laciniatis; communi petiolo ad basim longè 2-alato; alis vaginantibus. Flores plano-umbellati: mediis umbellulis brevioribus; floscellis omnibus fertilibus. Umbella universalis, pluri-6-10-pedunculata. Involucrum partiale, et universale, nullum. Cal. floscelli proprius, superus, integer. Cor. petalis 5, carinatis, involutisque. Stam. 5. Germen bilobum. Styl. 2, ampli, ad latera revoluti. Stigm. crassiuscula. (Non sunt notabiles styli nisi fructu jam grandi.) Fructus semina 2, adnata, oblonga, striata et glabra.—Linn. *Syst. Veg.* 491.

T. *Haras.*

Vid. Append. Gener.: Umbelliferæ.

Planta indigena, 5-pedalis, culta. quæ *Pimpinellæ Aniso* esse posset succedanea.—Flor. mens. Maj.

PENTANDRIA TRIGYNIA

SAMBUCUS

Cal. superior, con 5 lacinias. Cor. de figura de rueda, con 5 lacinias. Estilo ninguno. Estigmas 3. Baya pulposa, con 3 hasta 5 semillas. —DC. *Prod.* IV. 321.

Cal. superus, 5-laciniatus. Cor. rotata, 5-laciniata. Styl. o. Stigm. 3. Bacca pulposa, 3-5-sperma. —DC. *Prod.* IV. 321.

SAÚCO DE JÁVA

Hojas.... Flores en tirso. Cal. superior con 5 lacinias pequeñas. Cor. monopétala, con 5 lacinias. Estam. 5, salientes, fijos en las divisiones de las lacinias de la corola. Filam. planos. Ant. ovales. Estilo ninguno. Estigmas 3, gruesecitos. Baya redonda, muy pequeña, coronada con los estigmas, de un aposento y 3 semillas.

V. Apénd. Gener.: Caprifoliáceas.

Arbolitos que se dan en la Laguna. Solamente he visto las flores y el fruto que me ha remitido el Sr. Azaola, quien ha denominado *Javanica* á la especie; yo no he visto las hojas.—Flor. en Oct.

SAMBUCUS JAVANICA

Folia.... Flores thyrsuti. Cal. superus, minutè 5-laciniatus. Cor. monopetala, 5-laciniata. Stam. 5, exserta, corollinarum laciniarum incisuris inserta. Filam. plana. Anth. ovales. Styl... o. Stigm. 3, crassiuscula. Bacca rotunda, valdè parva, stigmatibus coronata, 1-locularis, trisperma.

Vid. Append. Gener.: Caprifoliaceæ.

Arbuscula provinciam V. Laguna habitans. Flores et fructum tantùm vidi. Mihi communicavit D. Azaola, a quo etiam nominata species *Javanica*.—Flor. mens. Oct.

BASELLA

Cal. ninguno. Cor. (cáliz segun Juss.,) hendida con 7 lacinias; las 2 opuestas: más anchas, y que en la madurez se convierte en baya. Semilla una cubierta.—Linn. *Sist. Veg.* 507.

Cal. o. Cor. (juxta Jussieu cal.) 7-laciniis fissa; oppositis 2 amplioribus; et in maturitate fit bacca. Semen 1, tectum.—Linn. *Syst. Veg.* 507.

BASÉLA ROJA

Tallo voluble. Hojas alternas, lanceolado-aovadas, que corren por el peciólo, y algo carnosas. Flores axilares en espiga, y con 3 escamas en la base de las florecillas. Cal. ninguno, á no ser las dichas escamas. Cor. entre ventruda y cilíndrica, (á no ser que se quiera llamar cáliz,) con 7 lacinias, inclinadas hácia adentro: las 5, más coloridas que las 2. Estam. 5, medio unidos por la base, fijos hácia el medio de la corola. Filam. más cortos que la corola, y gruesos por la base. Anteras versátiles, larguitas. Gérmen con lados. Estilo uno, cortísimo. Estigmas 3, pelosos, un poco más cortos que los estambres. Baya globosa; formada por la misma corola, con un aposento y una semilla.—Linn. *ibid.*

T. *Libato.*—I. *Ilaibáquir.*

V. Apénd. Gener.: Baseláceas.

Esta planta, cuyas flores son todas hermafroditas, es comun en los bosquecillos. Se come con gusto, cocida en ensalada, y es del sabor de las acelgas. El zumo es pegajoso: la raiz caustica, y se usa para sinapismos. Las bayas son de color morado. He leido que una especie de *Basela* (creo que esta,) comida, hace fecundas á las mugeres.—Flor. en Octubre.

BASELLA RUBRA

Caulis volubilis. Folia alterna, lanceolato-ovata, decurrentia, subcarnosaque. Flores axillares, spicati, singulis floscellis basi 3-squamosis. Cal. o; pro calyce nisi squamæ accipiantur. Cor. subventricosa, et subcylindrica, (nisi pro calyce habeatur,) 7 laciniis, introrsùm inclinatis: 5 magis coloratis. Stam. 5, basi subconnata, ad corollæ medium inserta, filamentis corollâ brevioribus, basique crassis. Anth. versatiles, longiusculæ. Germen angulatum. Styl. 1, brevissimus. Stigm. 3, pilosa, staminibus subbreviora. Bacca globosa, a corolla formata, 1-locularis, monosperma.—Linn. *ibid.*

T. *Libato.*—I. *Ilaibaquir.*

Vid. Append. Gener.: Basellaceæ.

Planta communis, edulis, hermaphroditis floribus, caustica radice, baccisque violaceis. Radix ad sinapismos praestans; et planta, esa, mulieres fecundat.—Flor. mens. Oct.

BASÉLA LUSTROSA

Hojas escurridas, casi de figura de corazon, lanceolado-aovadas, enteras, lampiñas, y algo carnosas. Peciólos muy cortos. Flores en racimos compuestos. Estilos 3. Estigmas ovales. La corola se convierte en una baya globosa con lóbulos, que contiene una semilla conforme, con la carne enrollada.—Linn. *ibid.*

En Baliuag le llaman *Grana.*

V. Apénd. Gener.: Baseláceas.

Esta planta muy comun en Pasai, es voluble. El tallo es encarnado, y las bayas dan un color morado muy bello, y muy estimado de los chinos: dicen que con ellas se tiñe la seda de color de purpura.—Flor. en Junio.

BASELLA LUCIDA

Folia decurrentia, subcordata, lanceolato-ovata, integra, glabra, subcarnosa, petiolis valdè brevibus. Flores racemoso-compositi. Styl. 3. Stigm. ovalia. Corolla vertitur in baccam globosam, lobulatam, semine 1, conformi, pericarpio convoluto instructam.—Linn. *ibid.*

Apud Baliuag vulgò nuncupatur *Grana.*

Vid. Append. Gener.: Basellaceæ.

Planta Pasai, circa Manilam, vulgaris, caule volubili et purpureo, baccis ad purpuream tincturam, valdè speciosam, et a sinensibus pluris habitam, aptis.—Flor. mens. Jun.

SEMECARPUS.

Cor de 5 pétalos. Nuez superior, acorazonada, asentada sobre un receptáculo grande, carnoso y con una semilla.—Linn. *ibid.*

Cor. 5-petala. Nux supera, cordata, toro grandi et carnoso, insidens, monosperma.—Linn. *ibid.*

SEMECÁRPO ANACARDIO

Tronco escabroso, con muchas ramas. Hojas lanceoladas, tiesas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Peciólos muy cortos, hinchados en la base, y comprimidos. Flores terminales, en panoja. Pedúnculo propio cortísimo. Cal. persistente, con 5 dientes. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de 4 ó 5 pétalos. Estam. tantos como el número de los pétalos. Ant. echadas. Pistilo: en el receptáculo se vé el embrion de la nuez futura, grande y globosa. Estilos 3, revueltos á los lados. Estigmas ovales, con puntos, que los hacen escabrosos. Nuez oval, asentada sobre un receptáculo grande, carnoso, y cónico al revés. Semilla 1. El receptáculo se eleva juntamente con el cáliz, que se va haciendo

muy grande y carnoso, y que conserva sus 5 dientecillos. En esto se diferencia del *Anacardium* que se describirá adelante. El fruto de este está tambien asentado sobre un receptáculo muy grande y no inmediatamente sobre el cáliz.—LINN. *ibid.*—V. *Cassuvium.*

T. *Ligas.*—I. *Camiring.*—En Cebú *Langgas.*

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Este árbol produce el fruto que se conoce en las oficinas con el nombre de *Anacardio oficinal:* otros le llaman *Anacardio oriental*, y este mismo nombre dán algunos á la *Avicenia tomentosa* de Linneo.

Se eleva regularmente á la altura de nueve ó doce piés; y yo le he visto como el cuerpo de un hombre. Es muy comun en las Islas, y los indios comen el fruto; esto es el receptáculo que es rojo en la madurez, el cual es astringente. Tanto la nuez como el receptáculo, no tienen una pulgada de largo. Los naturales conocen muy bien este árbol, por las perniciosas propiedades que tiene, y de que ellos son víctimas muchas veces.

Si despues de una lluvia caen sobre alguno las gotas de agua que corren por las hojas, ó si acaso se moja con las gotas del rocio, de que muchas veces abundan los árboles por la mañana, se llena de granos dolorosos la parte afecta. La cura es difícil; pero creo que se disipa el mal por si solo antes de un año. Algunos tienen la simpleza de desnudarse, y bailar al rededor del árbol, diciendo al mismo tiempo ciertas palabras no muy honestas, con lo que esperan quedar curados; pero los más civilizados no practican esta superstición. He oido á uno, que la medicina más pronta y segura, es frotar la erupcion con un pedazo del *Trichosanthes.* Tambien se quita frotandola con sal, ó lavándola con agua salada, ó con un cocimiento de hojas de *Lagundi.* En la traduccion española de Linneo se dice, que con el zumo del *Semecarpus* se puede pintar de negro sobre las telas de algodon, sin temor de que se borre la pintura; y he visto que es cierto. Este árbol es el conocido en Ilocos con el nombre de *Camiring.* Es en extremo venenoso, y despide una leche que se ennegrece con el tiempo, y tal vez será el *Urusi* de los japoneses, cuyo zumo se emplea en el barniz. No he notado que todos dén esta leche; pero he visto en Punta Santiago árboles grandes, que la arrojaban con abundancia.

Oígase lo que dice Kæmpfer en sus *Amenidades exóticas*, y que hallo inserto en el tomo diez y ocho de la Historia general de los Viages del Abate Prevost, impresion de Madrid pág. 161.

«El *Urusi* (dice) ó el árbol del barniz, no es menos admirable por su utilidad. Dá un zumo blanquizco; que emplean los Japoneses para barnizar todos sus muebles, fuentes y platos. Aun en la mesa del Emperador, la vajilla y utensilios barnizados son preferidos á los más preciosos metales. Otra especie se conoce de árbol de barniz, que tiene las hojas más angostas y que se nombra *Faasi.* Críase en las colinas y montañas; pero su zumo no es tan bueno como el otro, ni en tanta cantidad. El verdadero *Urusi* es una especie particular del Japon. El de Tamatto es el más estimado; aunque se cría tambien en la provincia de Figo y de Tsi-Hoku.» Kæmpfer observa, que el árbol del barniz que se halla en las Indias, es enteramente diferente del *Urusi* de los Japoneses; que segun el mismo es el *Anacardio.* En vista de esto podrán los aficionados á curiosidades hacer sus experimentos. En la pág. 108 del tomo diez de la citada Historia, se habla tambien del árbol del barniz de China, llamado *Tsi-chu*, y que pienso ser el mismo de que trato en este artículo, conocido en Tagálos con el nombre de *Ligas*; y en Ilocos con el de *Camiring.* Los chinos plantan muchos de intento, y hacen incisiones en ellos de siete en siete pulgadas, en las cuales se colocan en tiempo de verano conchas, en donde cae el licor por la noche: en tiempo de lluvias no sería puro el zumo. Estas conchas las recogen con sus instrumentos de hierro, unos hombres cubiertos con guantes, y botines de piel, y delantal de lo mismo, colgado al cuello, sin más agujeros que para los ojos, untándose antes las manos y el rostro con aceite, en donde se ha cocido una onza de las fibras carnosas, que se hallan entre la manteca del puerco, para una libra de aceite. El licor de los árboles, se filtra sin tocarlo con la mano, por una tela que se tuerce, para que no se pierda mucho. De mil árboles, es bueno cuando se recogen en una noche veinte libras de barniz: esto es, de uno, no se obtiene ni aun media onza. Se aplica el barniz sobre las obras, ó piezas, añadiéndole el color que se quiere; y para que salga bueno, se aplica más de dos veces, pues con dos solamente no sale bien la obra. Léase la dicha Historia. Añadiré ahora algunas especies que trae la obrita del pintor, dorador y charolista de Mr. Riffault, traducida del francés al castellano por D. Lucio Franco de Salvá. Dice pues así: «El barniz de China no es una composicion secreta particular como muchos han creido; es una resina que fluye de un árbol llamado por los Chinos *Tsi-cheu*, ó árbol de barniz, semejante á la trementina. En este árbol hacen incisiones, y debajo de cada una de ellas ponen una concha para recibir el

líquido. Se dice, que las exhalaciones de este líquido son venenosas, y que los que le trasvasan, procuran evitar el respirarlas. Cuando la resina sale del árbol, parece pez líquida; expuesta al aire, adquiere primero su superficie un aspecto rojizo, y despues se pone negra. Poniéndola en vasijas bien cerradas, tiene la propiedad de conservarse más de cuarenta años.

Recogida esta resina, se echa en una gran vasija de barro, sobre la cual ponen un bastidor con una tela clara. Luego que se cuela por sí misma la parte más líquida, tuercen la tela para que pase más, y se considera la cosecha como muy abundante, cuando mil árboles producen veinte libras de resina en una noche.

Antes de emplear los chinos esta resina, ponen sesenta onzas de ella, con otra tanta agua, en una vasija de madera, revolviendo esta mezcla durante un dia, en el verano, y dos en el invierno. Preparado así este barniz, se conserva en una vasija de porcelana, cubierta con una vejiga.

Cuando los chinos quieren hacer su hermoso barniz negro, ponen á evaporar al sol, hasta casi la mitad, su barniz llamado *Nieu-tsi*, (esto es la mezcla que se acaba de decir de resina y agua,) y añaden una libra de hiel de cerdo por libra de barniz. Sin esta adicion no tendría cuerpo el barniz, y sería demasiado fluido.

Para barnizar las obras comunes, no ponen los chinos más que dos ó tres capas; para las más perfectas, aplican mayor número. Luego que el barniz está seco, se pinta lo que se quiere; y despues para conservarle, y darle más brillo, pasan todavia una ligera mano de barniz.

Este barniz toma toda suerte de colores: se mezcla con flores de oro y plata; se pintan figuras, montañas, palacios, en fin todo lo que se quiere; se cubren gabinetes, mesas, cajas. etc.»

Debo advertir que del *Balimhasai* (especie de *Fagara*,) fluye un licor muy semejante al del *Semecarpo*, y que sería bueno se ensayase: es árbol bastante comun.—Flor. este árbol, en las Islas, en Febrero.

SEMECARPUS ANACARDIUM

Truncus scaber ramosusque. Folia lanceolata, rigida, integra, suprà glabra, subtùs tomentosa; petiolis valdè brevibus, basi inflatis et compressis. Flores terminales, paniculati; pedunculo proprio, brevissimo. Cal. persistens, 5-dentatus. Cor. duplò calycem superans, 4-5-petala. Tot stamina quot petala. Anth. incumbentes. Pistillum: thalami fundo videtur embryo futuræ nucis, grandis, et globosæ. Styl. 3, ad latera revoluti. Stigm. ovalia, punctato-scabra. Nux ovalis, receptaculo magno, carnoso, et obconico, sessilis. Semen 1. Receptaculum unà cum calyce erigitur, qui paullatim fit grandis valdè, et carnosus, denticulos 5 conservans, quo differt ab *Anacardio* mox describendo. Hujus fructus receptaculo etiam valdè magno insidet; non autem immediatè calyci.—Linn. *ibid.* V. *Cassuvium.*

T. *Ligas.*—I. *Camiring.*—Apud Cebú *Langgas.*

Vid. Append. Gener.: Terebinthaceæ.

Arbuscula 9-12-pedalis, humani corporis crassitie, ubique communis, notissima, medicinalis, et fructûs receptaculo eduli. Ab hac arbuscula, sauciata, fluit gummosus quidam liquor, qui fortè adhiberi posset ad usus ad quos adhibetur Japonensium *Urusi.*—Flor. mens. Feb.

SEMECÁRPO DE FIGURA DE CUÑA

Hojas de figura de cuña, puntiescotadas, tiesas, enteras, lampiñas por arriba, y borrosas por debajo. Cal. como en la especie anterior. Cor. regularmente de 5 pétalos; y muchas veces de 6. Estam. tantos en número como los pétalos. Gérmen: el embrion de la nuez, comprimido, se eleva en el medio. Estilo algunos puntos salientes. Fruto como en la especie anterior.

El Sr. Azaola ha visto otra especie en los montes de Calauan. Hojas opuestas, aovadas, oblongas, pecioladas, enteras, con las venas transversales muy salientes.

El receptáculo carnoso, de 6 ú 8 líneas de grueso, globoso, y encarnado: la drúpa, ó nuez, verde, de más de una pulgada de largo.

Especie nueva.

T. *Ligas.*

V. Apénd. Gener.: TEREBINTÁCEAS.

Es árbol de diez varas de altura.

SEMECARPUS CUNEIFORMIS

FOLIA cuneata, apici-emarginata, rigida, integra, suprà glabra, subtus tomentosa. Cal. sicut in præcedenti specie. Cor. ordinariè 5-petala; sæpè etiam 6-petala. Stam. tot quot petala. Germen: nucis embryo compressus, tori medio erigitur. Styl. aliquot puncta, prominentia. Fructus ut in anteriori specie.

In sylvis Calauan species alia a D. Azaola visa. Folia opposita, ovata, oblonga, petiolata, integra, venis transversis, et valdè prominentibus. Receptaculum carnosum, 6-8 lineas crassum, globosum, et purpureum: nuce viridi, et plùs pollicis longa.

Species nova.

T. *Ligas.*

Vid. Append. Gener.: TEREBINTHACEÆ.

Arbor 5-orgyalis.

REICHELIA

CAL. en 5 partes. Cor. de figura de campana, con 5 lacinias. Anteras encorvadas, y hendidas arriba y abajo en 2 partes. Cajilla que se rompe circularmente, superior, de 3 aposentos, de 3 lados, y con muchas semillas.—LINN. *ibid.* 311. 499.

CAL. 5-sepalus. Cor. campanulata, 5-laciniata. Anth. incurvatæ, suprà infràque 2-fidæ. Capsula circumscissa, supera, 3-locularis, triquetra, polysperma.—LINN. *ibid.* 311. 499.

REIQUÉLIA DE LAGUNAS

TALLO derecho, lampiño. Hojas escurridas, alternas, lanceoladas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores terminales, en cabezuela cónica, muy apretada. Invólucro universal ninguno. Propio de la florecita 3 hojuelas muy pequeñas. Cal. medio globoso, en 5 partes redondeadas. Cor. más larga que el cáliz, de figura de campana, en 5 partes ovales, dobladas y arrugadas desde el medio para arriba. Estam. 5, fijos en las divisiones del limbo de la corola. Filam. anchos por abajo, comprimidos, muy cortos. Ant. mellizas, cóncavas y versátiles. Gérmen



globoso, asentado dentro de la flor. Estilo más corto que los estambres. Estigma grueso, abroquelado. Cajilla que se rompe circularmente, con 2 aposentos, rara vez 3, y en cada uno muchas semillas, fijas en un receptáculo medio globoso, y son menudísimas, y cilíndricas.—Linn. *ibid.*

Difiere del *Pongatium*, en que la corola en este está sobre el gérmen.

V. Apénd. Gener.: Hidroleáceas.

Esta planta, de unos dos piés de altura, y apénas conocida, la ví en las orillas del rio de Mandalóyon. Las cabezuelas tienen como pulgada y media de largo. Para examinar las flores, se han de buscar las cabezuelas todavía pequeñas.—Flor. en Abril.

REICHELIA PALUSTRIS

Caulis erectus glaberque. Folia decurrentia, alterna, lanceolata, integra, et glabra; petiolis brevissimis. Flores terminales, conferto-conico-capitati. Involucrum universale o; floscellorum proprium foliola 3, minutissima. Cal. subglobosus, 5-partitus, partibus circinatis. Cor. calycem superans, campanulata, 5-partita, partibus ovalibus, plicatis, á medio ad apicem rugatis. Stam. 5, corollini limbi incisuris inserta. Filamenta basi ampla, compressa, valdèque brevia. Anth. didymæ, concavæ et varsatiles. Germen globosum, intra florem sessile. Styl. staminibus brevior. Stigm. crassum, peltatum. Capsula circumscissa, 2-3 loculis, polyspermis; seminibus minutissimis, cylindricis, et receptaculo subgloboso fixis.—Linn. *ibid.*

Differt a *Pongatio* in eo, quod hujus corolla sit super ovarium.

Vid. Append. Gener.: Hydroleaceæ.

Planta, 2-pedalis, capitulis pollicem et dimidium longis, quam vidi ad ripas fluvii pagi Mandalóyon. Flores adhuc juvenes examinandi.—Flor. mens. April.

PENTANDRIA TETRAGYNIA

EVOLVULUS

CAL. de 5 hojuelas, (en 5 partes JUSS.) Cor. en forma de rueda, y con 5 lacinias. Cajilla de 4 aposentos, y en cada uno una semilla. —LINN. *Sist. Veg.* 312. 508.

CAL. 5-sepalus (5-partitus apud JUSSIEU.) Cor. rotata, 5-laciniata. Capsula 4-locularis, 4-sperma. —LINN. *Syst. Veg.* 312. 508.

EVÓLVULO CON HOJA DE LÍNO

TALLO ninguno. Ramas pelosas, y que se extienden por tierra. Hojas casi sésiles, alternas, aovadas, oblongas, enteras y pelosas. Flores solitarias, axilares. Pedúnculos largos, con 2 brácteas. Cal. en 5 partes, con un manojito de pelos en las divisiones. Cor. de figura de rueda, con 5 lóbulos escotados, y 5 plicas, que tienen unos pelillos en el extremo. Estam. 5, largos. Estilos 4, largos. Cajilla superior, con 4 semillas.—LINN. *ibid.*

He visto en Mandalóyon una variedad con la flor blanca.

V. Apénd. Gener.: CONVOLVULÁCEAS.

Esta planta extiende sus ramitas por tierra, y no tiene tallo. Los indios no la conocen, ni hacen uso de ella. La flor es azulada. Es comun en el sitio llamado Punta de Azufre.—Flor. en Enero.

EVOLVULUS LINIFOLIUS

ACAULIS. Rami pilosi, repentes. Folia subsessilia, alterna, ovata, oblonga, integra pilosaque. Flores solitarii et axillares, pedunculis longis, 2-bracteatis. Cal. 5-partitus; pilis fasciculatis in divisionibus. Cor. rotata; 5 lobulis, crenatis; 5 plicis, extremo pilosis. Stam. 5, longa. Styl. 4, longi. Capsula supera, 4-sperma.—LINN. *ibid.*

Varietatem, candidis floribus, vidi in pago Mandalóyon.

Vid. Append. Gener.: CONVOLVULACEÆ.

Planta communis in promontorio sulphureo, (V. Punta de Azufre,) flore cærulante, nec Indigenis nota, nec ab eisdem usa.—Flor. mens. Jan.

LONGÁYAN

Tronco derecho. Hojas alternas, aovadas, oblongas, con dientecillos en las orillas, lampiñas. Peciólos cortos. Flores axilares, en panojas espigadas. Cal. aovado, con 5 dientes. Cor. poco más larga que el cáliz, como de figura de campana, y en 5 partes redondeadas. Estam. 5, fijos en el medio del tubo de la corola. Filam. gruesos, cortísimos. Anteras anchas. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilos ninguno. Estigmas 4, gruesos, y lineares. Baya ¿globosa, con un aposento? y muchas semillas pequeñas, y como arriñonadas.

Será acaso el género *Geniostoma?*

V. Apénd. Gener.: Loganiáceas.

Es un arbolillo que se dá en Pasig. Los indios apénas le conocen. Las flores son muy pequeñas. —Flor. en Marzo.

LONGAYAN

Truncus erectus. Folia alterna, ovata, oblonga, marginibus denticulata, glabra, petiolis brevibus. Flores axillares, paniculato-spicati. Cal. ovatus, 5-dentatus. Cor. calyce paulò longior, subcampanulata; 5 partibus, circinatis. Stam. 5, corollæ tubi medio inserta. Filamenta crassa, brevissima. Anth. amplæ. Germen globosum, intra florem sessile. Styl. o. Stigm. 4, crassa lineariaque. Bacca ¿globosa, monosperma? seminibus pluribus, minutis, et subreniformibus.

Num *Geniostoma?*

Vid. Append. Gener.: Loganiaceæ.

Arbuscula floribus valdè parvis, habitans Pasig, et Indis vix nota.—Flor. mens. Mart.

PENTANDRIA PENTAGYNIA

PANAX

**Las umbelas en una planta hermafroditas: en otra distinta contiene solamente machos. *Machos. Cal. entero. *Hermafrod. Cal. superior, con 5 dientes. Baya con 2 semillas.—Linn. *Sist. Veg.* 466.

**In una planta umbellæ hermaphroditæ: in altera planta flores masculi. *Masculi. Cal. integer. *Hermaphroditi. Cal. superus, 5-dentatus. Bacca disperma.—Linn. *Syst. Veg.* 466.

PÁNAX FRUTICOSO

Hojas como 3 veces aladas con impar, ó sobrerecompuestas. Hojuelas lanceoladas: las nuevas aserradas, con las aserraduras espinosas; las antiguas con lóbulos. Peciólo comun envaina al tallo por la base. Flores en umbela compuesta de florecitas, todas hermafroditas. Cal. adherente, con 5 dientecillos, poco notables. Cor. de 5 pétalos lanceolados, revueltos hácia abajo. Estam. 5, fijos en el receptáculo. Ant. regulares. Estilos 2, más cortos que los estambres. Estigmas alesnados. Baya medio lenticular, con 2 semillas huesosas.—Linn. *ibid.*

T. P. *Papua.*—V. *Macan.*—*Papua.*

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Arbusto de una braza, muy comun en Manila, y en otras partes.—Flor. en Mayo.

PANAX FRUTICOSUM

Folia sub-3-impari-pinnata, vel supradecomposita. Foliola lanceolata: nova serrato-spinosa; vetera lobulata. Communis petiolus, basi amplexicaulis. Flores umbellati, floscellis hermaphroditis. Cal. adhærens, obscurè 5-denticulatus. Cor. 5-petala, petalis lanceolatis, deorsùmque flexis. Stam. 5, receptaculo fixa. Anth. regulares. Styl. 2, staminibus breviores. Stigm. subulata. Bacca sublenticularis, seminibus 2, osseis.—Linn. *ibid.*

T. P. *Papua.*—V. *Macan.*—*Papua.*

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Arbustum orgyale, Manilæ, et alibi, valdè commune.—Flor. mens. Maj.

ARALIA

Invólucro de la umbelita. Cal. con 5 dientes, sobre el gérmen. Cor. de 5 pétalos, y baya de 5 semillas.—Linn. *ibid.* 509.

Umbellulæ involucellum. Cal. 5-dentatus, super ovarium. Cor. 5-petala. Bacca 5-sperma.—Linn. *ibid.* 509.

ARÁLIA? DOS VECES ALADA

Hojas 2 veces aladas con impar. Hojuelas unas veces lanceoladas, otras irregulares; y tienen ya un lóbulo á un lado, ya 3 ó 4, con dientes espinosos en las orillas. Flores en umbela compuesta, y todas hermafroditas. Cal. adherente, muy pequeño, con tantos dientes como es el número de los pétalos. Cor. de 5, 6 ó 7 pétalos pequeños. Estam. otros tantos como los pétalos. Estilos en número de 2 ó 3, y algunas veces 4. Fruto....

T. *Pótat.* Este nombre le dán tambien al *Stravadium.*

Por no haber visto el fruto, no puedo asegurar del todo si es de este género, ó *Polyscias,* ó *Cussonia*: todos son de la familia de las *Aralias.*

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Este arbolito conocido, se eleva á la altura de nueve á doce piés. No sé si tiene espinas en el tronco: y si las tiene, tal vez será la especie *Spinosa* de Linn. *ibid.* Los indios comen cocidas las hojas tiernas.—Flor. en Febrero.

ARALIA? BIPINNATA

Folia impari-2-pinnata; foliolis nunc lanceolatis, nunc irregularibus, latere in uno 1-3-4-lobulatis, margine dentato-spinosis. Flores umbellato-compositi, floscellis hermaphroditis. Cal. adhærens, minutissimus, tot dentibus, quot petala. Cor. minutè 5-6-7-petala. Stam. tot, quot petala. Styl. 2-4. Fructus....

T. *Pótat.* Ita etiam nominatur *Stravadium.*

Fructum non vidi, quapropter dicere non audeo an *Polyscias*, vel *Cussonia*, sit hæc planta, si certè non *Aralia.*

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Arbuscula, 9-12-pedalis, foliis edulibus. Si spinas habet, quod me latet, erit forsitàn Linnæi species *Spinosa.*—Flor. mens. Feb.

ARÁLIA? COLGANTE

Ramas hinchadas en las articulaciones, y amontonadas en el extremo del árbol. Hojas insertas debajo del medio de la rama, y cabizbajas, opuestas, aovadas, muy alargadas, obtusamente aserradas y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en ra-

cimos, compuestos de florecitas sésiles muy pequeñas, globosas y reunidas en grupos tambien globosos: en cada uno hay 7, ú 8, sobre un pedúnculo parcial larguito: los pedúnculos comunes, con una bráctea grande, acorazonada. Cal. adherente, con 5 lóbulos, apenas visibles, en el borde. Pétalos 5, aovados y cóncavos. Estam. 5, á veces hasta 7, y otros tantos pétalos. Estilos 5, cortos y planos. Estigmas sencillos. Baya globosa (como un guisante,) con 5 aposentos, y semillas huesosas, solitarias.

Acaso especie de *Cussonia?*

Especie nueva.

T. V. *Bongliu.—Bingliu.—Biasbias.—Malapapaya.*

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Árbol conocido en Bauang, y en las cercanías de Manila, que se hace á veces como el cuerpo de un hombre, y de ocho ó más varas de altura. Su madera es blanda, y se hacen zuecos de ella. No echa ramas, sino en el extremo: las hojas estan caidas hácia abajo, y por eso le he llamado *Péndula*. El fruto tiene un olor balsámico, mezclado de fastidioso.—Flor. en Setiembre.

ARALIA? PENDULA

Rami articulationibus turgentes, arboris extremò confertì. Folia sub rami medio inserta, nutantia, opposita, ovata, valdè elongata, obtusè serrata et glabra, petiolis brevissimis. Flores racemosi; floscellis sessilibus, valdè parvis, globosis, glomeratis; glomerulis globosis, 7-8-floriferis, super pedunculum partialem longiusculum; pedunculis communibus magnâ et cordatâ bracteâ auctis. Cal. adhærens, 5-lobus, lobis limbo vix conspicuis. Petala 5, ovata concavaque. Stam. 5-7, totidemque petala. Styl. 5, breves, plani. Stigm. simplicia. Bacca globosa, (pisiformis,) 5-locularis, seminibus osseis et solitariis.

Num *Cussonia?*

Species nova.

T. V. *Bongliu.—Bingliu.—Biasbias.—Malapapaya.*

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Arbor humanum corpus crassa, 8-pluriulnaris, molli ligno, odorato fructu, Bauang et prope Manilam habitans.—Flor. mens. Sept.

ARÁLIA? DE OCHO HOJUELAS?

Hojas digitadas, en número de 8 ó más. Hojuelas lanceoladas, enteras, y lampiñas. Peciólos comunes, muy largos. Propios cortos. Flores en racimos compuestos, umbelados, muy largos. No he visto invólucro alguno. Cal. adherente, de figura de trompo, con tantos dientecillos como pétalos. Cor. de 7 á 8 pétalos, anchos por abajo, fijos entre el borde del cáliz y receptáculo. Estam. del número de los pétalos, fijos en las orillas del receptáculo, con los filamentos cortísimos, y las anteras dobles, y arqueadas hácia abajo, en forma de media luna. Estilos ninguno. Estigmas tantos como los estambres, y son como unas puntitas horizontales, que se reunen en el centro. Baya formada por el mismo cáliz, con otros tantos

aposentos, como son los estigmas, y en cada uno 2 semillas.—Será esta especie de DC. *Prod.* IV. 258, ó acaso del género *Paratropia* del mismo *ibid.* 265?

V. *Tagima.*

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Árbol cuya altura ignoro: se dá en Cebú, y es de madera blanda. El fruto no estaba maduro.—Flor. en Setiembre.

ARALIA? OCTOPHYLLA?

Folia digitata; foliolis 8, vel pluribus, lanceolatis, integris, glabris: petiolo communi valdè longo; *proprio* brevi. Flores racemosi, racemis compositis, umbellatis, valdè longis. Involucrum vidi nullum. Cal. adhærens, turbinatus, tot dentibus quot petala. Cor. 7-8 petalis, infernè amplis, inter calycis limbum et receptaculum insertis. Stamina tot, quot petala, receptaculi margini inserta, filamentis brevissimis; antheris geminis, deorsùm arcuatis, lunulatis. Styl. o. Stigm. tot, quot stamina, horizontalia, centroque coalita, cuspides simulantia. Bacca calyce formata, tot dissepimentis quot stigmata, dispermis.—Fortè Species DC. *Prod.* IV. 258: forsitàn etiam *Paratropia* ej. *ibid.* 265?

V. *Tagima.*

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Arbor molli ligno, habitans Cebú.—Flor. mens. Sept.

PARATROPIA

Todo como en la *Aralia;* pero los estigmas sésiles, y sumergidos en un disco hipogíno.—DC. *Prod.* IV. 265.

Omnia, ut in *Aralia,* præter stigmata sessilia, discoque hypogyno submersa.—DC. *Prod.* IV. 265.

PARATRÓPIA DE HOJAS CARNOSAS

Tronco parásito, salpicado de puntos, ramoso, que se abraza á los árboles. Hojas digitadas, en número de 5 sobre un peciólo comun largo, hinchado en la base, y que abraza al tallo. Hojuelas carnosas, lanceoladas, enterísimas y muy lampiñas. Peciólos propios más cortos que las hojas. Flores terminales, en panojas umbeladas. Los pedúnculos secundarios, con muchas florecitas, y con escamas cóncavas terminadas con una punta alesnada. Cal. adherente, entero, muy pequeño. Cor. fija en los bordes del cáliz, de 3, y más regularmente de 6 pétalos, cóncavos, aguzados, é inclinados hácia adentro. Estam. 3, hasta 6, segun el número de los pétalos. Filam. más largos que la corola. Ant. echadas. Estilo ninguno: solamente se advierten en el fondo unas 5 ó 6 rayas, dispuestas en estrella. Baya pequeña, globosa, con 4 hasta 6 semillas larguitas y comprimidas.

T. *Limalima.*—*Galamai amo.*—V. *Cayangcang.*—*Taguima.*—*Galamai*

amo. — *Calangcang.* — *Carangcang.* — *Limalima.* — *Taguilma.* — *Tuglima.* — P. *Limalima.*

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Arbusto parásito, voluble, y que sube muy alto. El grueso del tronco es á lo más de tres pulgadas. Es muy conocido de los indios. El uso que hacen de él, es para curar la sarna: para lo cual el agua del cocimiento de las hojas, la van derramando con una taza, sobre los miembros sarnosos, cuidando de no volver á usar del agua que pasó ya una vez por ellos. Esta medicina hace brotar la sarna con mucha fuerza; pero despues desaparece. Tambien emplean el cocimiento de las hojas para bañar á las mujeres recien paridas.

La madera del arbusto encerrada en un cajon, para que se reconcentre el olor, le despide en extremo grato. Tambien destila una resina blanca, muy olorosa.—Flor. en Febrero.

PARATROPIA crassa

Caulis parasiticus, punctatus, ramosus, arbores amplectens. Folia digitata, quina petiolo communi, longo, basi inflato, amplexicauli. Foliola carnosa, lanceolata, integerrima glaberrimaque. Petioli *proprii* foliis breviores. Flores terminales, paniculato-umbellati; secundariis pedunculis, multi-floris; squamis concavis, subulatâque cuspide terminatis. Cal. adhærens, integer, valdè parvus. Cor. calycinis marginibus fixa, 3-, sæpius 6-petala, petalis concavis, acuminatis, introrsùm inclinatis. Stam. tot quot petala; filamentis corollam superantibus. Anth. incumbentes. Styl. o: in fundo 6 lineæ, verticillatæ. Bacca parva, globosa, 4-6-sperma, seminibus longiusculis, et compresis.

T. *Limalima.*—*Galamai amo.*—V. *Cayangcang.*—*Taguima.*—*Galamai amo.*—*Calangcang.*—*Carangcang.*—*Limalima.*—*Taguilma.*—*Tuglima.*—P. *Limalima.*

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Frutex 3-pollicari crassitie, resinâ stillans alba et odoratissima, Indigenis notissimus. Foliorum decoctio ad scabiem medendam, et ad puerperii balnea, usualis. Lignum capsâ inclusum, post aliquod tempus gratissimè olet.—Flor. mens. Feb.

PARATRÓPIA obtusa

Hojas como en la especie anterior; solo que son lanceoladas, obtusas. Estilos 5 ó 6 puntos salientes, muy cortos, en medio del fruto: y en esto se distingue de la anterior, en la que dichos puntos no son notables. Baya redonda, con costillas poco notables, que encierra 5 ó 6 semillas.

V. Apénd. Gener.: Araliáceas.

Arbusto parásito.—Tienen mucha afinidad entre sí los géneros *Polyscias*, *Aralia*, *Cussonia* y *Panax*.

PARATROPIA obtusa

Folia, sicut in anteriore specie; lanceolata verò, et obtusa. Styl. 5-6 puncta brevissima, fructûs medio exserentia. Bacca rotunda, levitèr costata, 5-6-sperma.

Vid. Append. Gener.: Araliaceæ.

Arbustum parasiticum.

DROSERA

Cal. en 5 partes. Pétalos 5. Cajilla de un aposento, y en el ápice con 5 valvas. Semillas muchísimas, fijas en las paredes.—Linn. *Sist. Veg.* 514. *Pers. Sin. pl.* 336. Esta especie con 3, 6 ó 9 estilos.

Cal. 5-partitus. Petala 5. Caps. 1-locularis, apice 5-valvis. Semina plurima, parietibus fixa.—Linn. *Syst. Veg.* 514. *Pers. Syn. pl.* 336. Species hæc 3, 6, vel 9 stylis.

DROSÉRA con seis pistílos

Tallo erguido, redondo, sin ramas; y tanto él como las hojas, erizados de cerdas, las del tallo y parte inferior de las hojas, cortísimas y abroqueladas; y las de la parte superior de las hojas, más largas, y terminadas con una glándula oval, transparente. Hojas sésiles, alternas. Las nuevas enroscadas en espira, como en los helechos; las antiguas largas, muy estrechas, y con canal por debajo. Flores á un lado, y distantes de las hojas, en racimo simple, y en el remate compuesto. Pedúnculos propios largos. Cal. libre, hendido casi hasta la base en 5 partes lanceoladas, que alternan con los pétalos, que son 5, (á veces 6,) de figura de espátula, fijos en el cáliz, y 2 veces más largos que él. Estam. iguales en altura y en número con los pétalos, y alternan con ellos, fijos en el cáliz. Ant. medio asaetádas. Gérmen oval, asentado en el centro de la flor. Estilos 6, colocados por pares sobre el gérmen, y muy acercados al centro, y como reunidos allí: otras veces parecen muy separados; pero siempre revueltos irregularmente hácia los lados. Estigmas sencillos. Cajilla globosa, con un aposento y muchas semillas aovadas, y escabrosas, fijas en 3 excrescencias que forman un triángulo entre sí, y nacen de las paredes de la cajilla, con direccion de alto abajo.

Especie nueva.

T. *Hintipalo.*

V. Apénd. Gener.: Droseráceas.

Planta rarísima, de un palmo de alto, que he visto en Malinta en los lugares húmedos. Como no se encuentre en flor, cualesquira se engañará, y la tendrá por un helecho. El fruto es mayor que un guisante. Las hojas tienen de largo tres ó cuatro pulgadas, y de ancho á lo más dos líneas, y poseen un canal por debajo. Las raices son fibrosas, regulares.—Flor. en Octubre.

DROSERA hexagynia

Caulis erectus, rotundus, absque ramis: ipse, æquè ac folia, setosus; setis caulinis, et foliatilibus inferioris paginæ, brevissimis, peltatisque; superioris autem paginæ foliatilibus, longioribus, glandulâ ovali diaphanaque terminatis. Folia sessila, alterna: juniora in spiram contorta instar *Filicum;* seniora longa, valdè augusta, infràque canaliculata. Flores laterales, a foliis remoti, subcomposito-racemosi, pedunculis propriis, longis. Cal. liber, fermè usque

ad basim fissus 5 partibus, lanceolatis, alternis petalis, quæ sunt 5-6, spathulata, calici inserta eoque duplò longiora. Stam. calyci fixa, petalis alterna, eisdemque numero et altitudine æqualia. Anth. subsagittatæ. Germen ovale, centro floris insidens. Styl. 6, per paria super germen, centro valdè approximati, ibidemque subcoaliti, ad latera irregulalitèr revoluti: nonnumquàm videntur discreti. Stigm. simplicia. Capsula globosa, 1-locularis, seminibus pluribus, ovatis, scabrosis, fixis 3 in excrescentiis triangulum formantibus, capsulæ parietibus ortis, descendentibus.

Species nova.

T. *Hintipalo.*

Vid. Append. Gener.: DROSERACEÆ.

Planta palmaris, rarissima, foliis 3-4-pollicaribus, fructu pisi magnitudine, habitans Malinta.—Flor. mens. Oct.

COMMERSONIA

CAL. de 1 pieza, que lleva la corola. Pétalos 5. Nectário en 5 partes, y dentro de los estambres. Cajilla de 5 celdillas erizadas.—LINN.

CAL. monophyllus, corolliferus. Petala 5. Nectar. 5-partitum, intra stamina. Capsula 5-locularis, echinata.—LINN.

COMERSÓNIA ERIZADA

HOJAS alternas, con los nérvios alados, escotadas en la base, aovadas, aguzadas, aserradas y tomentosas por debajo, y por arriba algo escabrosas. Peciólos cortísimos. Flores medio laterales á las hojas, en panoja dicótoma. Cal. inferior en 5 partes aguzadas. Cor. de 5 pétalos, alternos con las partes del cáliz, estrechos, linearés, ensanchados en la base con 2 orejitas cóncavas. Nect. colocado por dentro de los estambres, monófilo, campanulado y en 5 partes. Estam. 5, cortísimos, fijos en la base exterior del nectário, y opuestos á los pétalos. Ant. redondas, comprimidas. Gérmen con lóbulos. Estilo uno, corto, (seca la flor son 5,) con el estigma en cabezuela. Fruto con barbas largas y tomentosas, (como en la *Adelia,*) con 5 nuececitas reunidas.

Cuando las flores estan secas, son 5 los estilos, aunque antes parecia uno solo. Tiene afinidad con la *Byttneria.*

V. Apénd. Gener.: BITNERIÁCEAS.

Árbol como el cuerpo de un hombre, comun en el Pañgisihan de Angat. El fruto es del grandor de una avellana, y parecido al de la *Sparmannia.*—Flor. en Febrero.

COMMERSONIA ECHINATA

FOLIA alterna, penninervia, basi emarginata, ovata, acuminata, serrata, subtùs tomentosa, suprà scabriuscula, petiolis brevissimis. Flores sublaterales, paniculato-dichotomi. Cal. inferus, 5-partitus, partibus acuminatis. Cor. 5-petala, petalis calycis partibus alternis, angustis,

linearibus, basi ampliatis 2 auriculis concavis. Nect. staminibus introrsum, monophyllum, campanulatum, 5-partitum. Stam. 5, brevissima, nectarii exteriori basi inserta, petalisque opposita. Anth. rotundæ, compressæ. Germen lobatum. Styl. 1, brevis, (sicco flore 5,) stigmate capitato. Fructus barbis longis, et tomentosis, (sicut *Adelia*,) 5 nuculis connatis. *Byttneriæ* affinis.

Vid. Append. Gener.: BYTTNERIACEÆ.

Arbor humanum corpus crassa, fructu coryli volumine, *Pañgisihan de Angat* habitans.—Flor. mens. Feb.

HEXANDRIA MONOGYNIA

CORYPHA

CAL. de 6 piezas. Cor. ninguna. Drupa superior, con una semilla. —LINN. *Sist. Veg.* 559.

CAL. 6-phyllus. Cor. o. Drupa supera, monosperma.—LINN. *Syst. Veg.* 559.

CORÍFA QUÉ LLEVA PARASÓLES

TRONCO muy grueso y derecho. Hojas forman la copa de esta especie de palma: y son de figura de abanico, con pliegues terminados en punta. Peciólos largos, con aguijones en las orillas. Flores solamente salen al último de la vida del árbol en el extremo, y forman una panoja tan grande, que parece un arbolito colocado en el remate. Cal. Cor. Estam. Pistilo.... Drúpa globosa con la nuez membranácea, sin escamas, y, en la madurez, dura, con un aposento y una semilla globosa, y como de cuerno.—LINN. *ibid.*

T. *Burí.—Bulí.*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Esta palma se eleva á mayor altura que los *Cocos*, y es de mayor cuerpo tambien. Las hojas son tan grandes, que con una sola se pueden cubrir más de cuatro hombres: con ellas hacen los indios petates, y muchas cosas útiles y curiosas. De las pencas cocidas en agua, sacan tambien unos hilos que emplean en hacer una especie de esteras, llamadas *sagóran*. Cortando el tallo de las flores que se ven en el extremo, y haciendo allí un hoyo, se recoge todos los dias una gran porcion de licor dulce, que se llama *tuba*, como el del *Coco*, y se considera de iguales virtudes al del *Cabo negro* para los éticos. De él se hace tambien vinagre, y una especie de *miel amarilla*, que se llama en la tierra *pacascas*. El vinagre se obtiene por medio de los mismos procedimientos, que se practican con el *Coco*. Para hacer la *miel*, se cuece la *tuba* en una caldera, echándola un poco de cal de conchas (otros no la echan,) y cuando se ha espesado ya la *tuba*, se vierte en unos moldes de caña. El *Bulí* no florece, sino una vez sola, y despues perece. No he podido ver las flores, pero sí el fruto, cuya carne exterior comen los tordos, y aun los muchachos. La drúpa es menor que una avellana, y con dificultad se rompe con un martillo, por esto cuando quieren los indios que nazcan pronto las semillas, las tuestan antes un poco en una sarten al fuego. La carne interior quema la lengua. Se saca de la médula del tronco la harina llamada *yoro* por los indios, *sagú* por los Europeos, la que en tiempos antiguos se traía á Manila, y la comían mucho los Españoles, en especial en tiempo de ayuno, mezclándola con azúcar. De sus frutas maduras se hacen rosarios muy hermosos, y con mucha fácilidad, por estar casi hecho el agujerito. Las ligaduras de las hojas del *Bulí*, tienen gran fáma entre los indios, para librarse de la peste, del mal viento, y de otras enfermedades. Hay tiempos en que se ven pueblos enteros llenos de estos collarines; pero no por eso dejan de morirse los que los llavan, como los otros.

CORYPHA UMBRACULIFERA

Caudex valdè crassus et erectus. Frondes, quæ palmæ hujus comam efficiunt, flabelliformes, plicato-mucronatæ; petiolis longis, marginibus aculeatis. Flores terminales, paniculati, prægrandi paniculâ in arboris senectute tantùm exserente, arbusculamque in ejusdem summitate locatam simulante. Cal... Cor... Stam... Pistill... Drupa globosa, nuce membranaceâ, exsquamosâ, in maturitate durâ, 1-loculari, monospermâ; semine globoso, subcorneo.—Linn. *ibid.*

T. *Burí.—Bulí.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palmæ hujus, cujus flores non vidi, fructus edulis.

CORÍFA MENOR

Hojas de figura de abanico, con pliegues terminados en punta. Peciólos sin aguijones. Flores en espata. El espádice, largo de una braza, que contiene muchas florecitas en racimos compuestos. El pedúnculo propio cortísimo y grueso. Drúpa globosa (como una cereza de grande,) con la corteza sin escamas, y la semilla dura, y como de cuerno.—Linn. *ibid.*

T. *Anahao.*—V. *Anahao.*—P. *Anao.—Bolong luyong.*

V. Apénd. Gener.: Palmáceas.

Esta palma, llamada vulgarmente *palma brava*, se eleva tanto como los *Cocos* y las *Arecas*. Se dá en los bosques, y no en poblado. El tronco es negro y muy derecho: la madera muy dura, y por dentro tiene una médula blanda, como las otras palmas. La semilla, cuando tierna, se come, pero es muy astringente, y solo tolerable para los salvajes. Empléase la *palma brava* en estacadas, en canales para conducir agua, y en otras cosas; porque es de mucha duracion. Las hojas sirven para cubrir los techos de las casas.—Dejo aquí esta palma, guiándome únicamente por las hojas; pues no he podido ver sus flores.—Flor en Febrero.

CORYPHA MINOR

Frondes flabelliformes, plicato-mucronatæ, petiolis inermibus. Flores spathati; spadice orgyali, plurifloro, racemoso-composito; pedunculo proprio valdè brevi, crasso. Drupa globosa, (cerasi magnitudine,) putamine exsquamoso; semine duro, et subcorneo.—Linn. *ibid.*

T. *Anahao.*—V. *Anahao.*—P. *Anao.—Bulung luyong.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Palma sylvestris, cujus drupæ edules. Hic eam relinquo propter frondes; videre enim flores non potui.—Flor. Feb.

BROMELIA

CAL. con 3 lacinias, superior. Pétalos 3, con nectários en forma de escamas, en la base de los pétalos. Baya con 3 aposentos, inferior.—LINN. *ibid*. 529.

CAL. 3-laciniatus, superus. Petala 3, nectariis squamæformibus eorumdem basi. Bacca 3-locularis, infera.—LINN. *ibid*. 529.

BROMÉLIA ANÁNAS

TALLO casi ninguno. Hojas de figura de lengua, muy aguzadas, con ganchos en las orillas. Flores reunidas en un receptáculo comun, elíptico, grande, escamoso, coronado con un penacho de hojas imbricadas. Cal. propio, una escama gruesa, piramidal, hendida en 3 partes, la una menor, y en cuya base hay un fulcro lanceolado, y con ganchos en las orillas. Cor. 2 veces más larga que el cáliz, de 3 pétalos lineares, con 2 apéndices laterales á modo de alas, dentados más arriba de la base. Estam. 6, más cortos que los pétalos; los tres opuestos á ellos, y los 3 alternos. Ant. asaetádas. Gérmen inferior. Estílo más largo que los estambres, hendido en el extremo en 3 partes. Estigmas gruesos. Estróbilo oval, con las escamas y cajillas comestibles y carnosas. La cajilla propia, con 3 tabiques carnosos, 3 aposentos, y en cada uno 2 semillas, como de figura de media luna, comprimidas, y semejantes á las de las manzanas.—LINN. *ibid.*

T. *Piña.*

V. Apénd. Gener.: BROMELIÁCEAS.

Esta planta famosa, se dá fácilmente en todas partes. El fruto es célebre, por su sabor agradable. Se asegura, que los que comen de esta fruta con exceso, á veces escupen sangre. Yo no tengo mucha dificultad en creerlo, porque como que se dejan percibir en ella unos asomos de picante. Por tanto tal vez aconseja Linneo que se prohiba á las mujeres embarazadas. De las hojas de estas plantas, sacan los indios hilos finísimos, de los cuales hacen telas de una delicadeza portentosa. La piña dada á comer á los muchachos por la mañana, en especial cuando aun no está perfectamente madura, hace salir las lombrices redondas.—Flor en Abril.

BROMELIA ANANAS

FERÉ acaulis. Folia linguiformia, valdè acuminata, margine uncinata. Flores coaliti communi receptaculo, elliptico, magno, squamoso, imbricatorum foliorum comà coronato. Cal. proprius squama 1, pyramidalis, crassa, 3 partibus fissa; 1 minore, in cujus basi est fulcrum lanceolatum, margine uncinatum. Cor. calycem bis superans; 3 petalis linearibus; 2 appendiculis lateralibus, alæformibus, supra basin dentatis. Stam. 6, petalis breviora: 3 his opposita, et 3 alterna. Anth. sagittatæ. Ov. inferum. Styl. stamina superans, apice trifidus. Stigm. crassa. Strobilus ovalis, squamis et capsulis carnosis, edulibus. Capsula propria; 3 dissepimentis carnosis; loculis 3, dispermis; spermate sublunulato, compresso, *Mali* semini simili.—LINN. *ibid.*

T. *Piña.*
Vid. Append. Gener.: Bromeliaceæ.

Notissima planta, culta, cujus fibris delicatissima fiunt textilia.—Flor. mens. Ap.

TILLANDSIA

Cal. inferior persistente, hendido en 3 partes. Cor. (cáliz interior segun Juss.,) de figura de campana, hendida en 3 partes. Cajilla con un aposento, y semillas con vilano.—Linn. *ibid.*

Cal. inferus, persistens, 3-partitus. Cor. (cal. ex Juss. internus,) campanulata, 3-partita. Capsula 1-locularis, papposis seminibus.—Linn. *ibid.*

TILÁNDSIA FALSO ANÁNAS

Tallo derecho, esponjoso, lleno de escamas por las hojas deciduas. Hojas apiñadas, de figura de espada, con 3 dobleces, y otras tantas carreras de ganchos, que se dirigen hácia arriba, la una en el medio por debajo, y las otras en las orillas. Flores sobre un pedúnculo largo triangular, y con alguna escama remota, en espigas ovales, alternas, sin escamas, donde están las florecitas en grande número, muy apretadas, y soldadas entre sí por la base. Cal. propio de la florecita, inferior, hendido en el extremo en 3 partes. Cor.... Estam. 6, ó más, con los filamentos muy duros. Estilo.... Fruto superior, con muchas semillas con vilano.

V. Apénd. Gener.: Bromeliáceas.

Planta del grueso del brazo, y de la altura de cinco ó seis varas, que se da en los bosques de Angat. Las hojas tienen más de una braza de largo: la caña de las flores una vara: los receptáculos de las flores, unas tres pulgadas: son de color rojo ó amarillo como las *Piñas*, pero carecen de escamas, y del penacho, que corona al fruto de estas frutas. Las florecitas están soldadas unas con otras por abajo, y por arriba son cónicas, sin que sea fácil saber (por causa del mucílago en que abundan,) en cuantas partes se divide arriba el cáliz. Tambien es difícil descubrir la corola ó cáliz interior, y contar los estambres y pistilos. Solamente se ven unos seis, ó más, nérvios duros, que se pueden dividir en dos. El fruto estaba aun en embrion; pero se veían muchas semillas muy pequeñas, terminadas con un pelito largo. Las hojas son semejantes á las del *Pandan sabolan*, y podrían servir para los mismos usos. V. El género *Pitcairnia* en los Autores.---Flor. en Agosto.

TILLANDSIA PSEUDO-ANANAS

Caulis erectus, spongiosus, ex deciduis foliis squamosus. Folia imbricata, ensiformia, 3-plicata; uncorum ascendentium 3 seriebus, mediâ 1 inferâ, 2 marginalibus. Flores spicato-ovales, alterni, exsquamosi; pedunculo longo, 3-angulari, subsquamoso; floscellis numerosis, valdè confertis, basi conferruminatis. Cal. proprius, inferus, apice trifidus. Cor... Stam. 6, vel plura, filamentis valdè rigidis. Styl.... Fructus superus, polyspermus. Semina papposa.

Vid. Append. Gener.: Bromeliaceæ.

Planta brachium crassa, 15-18-pedalis, habitans Angat. Cf. AA. *Pitcairnia*.—Flor. mens. Aug.

TRADESCANTIA

CAL. trífilo. Cor. de 3 pétalos. Filam. de los estambres con pelillos articulados. Cajilla con 3 aposentos, superior.—LINN. *Sist. Veg.* 532.

CAL. 3-phyllus. Cor. 3-petala. Stam. filamenta villoso-articulata. Capsula 3-locularis, supera. —LINN. *Syst. Veg.* 532.

TRADESCÁNCIA DE CRÉSTAS

TALLO echado por tierra. Hojas de figura de espada. Peciólos envainan al tallo. Flores axilares, en muchas espatas imbricadas, comprimidas y puestas en hilera, de 2 hojuelas, de figura de media luna, ó capucha rasgada. Cal. y cor. como en el género. Estam. 6, un poco más largos que la corola. Filam. con un apéndice grueso y cónico, en el ápice, y con una porcion de pelos articulados hácia el extremo, con un artículo solo. Ant. pequeñas, todas regulares. Gérmen superior, oval, con 3 ángulos. Estílos del largo de los estambres. Estigma grueso, oval, con el extremo hendido con muchos dientes.—LINN. *ibid.* 533.

T. *Alicbangon.*

V. Apénd. Gener.: COMMELINÁCEAS.

Esta planta es conocida de los indios, y se dice que su cocimiento es bueno para los males de ojos.—Flor. en Agosto.

TRADESCANTIA CRISTATA

CAULIS decumbens. Folia ensiformia, petiolis vaginantibus. Flores axillares, multispathati; spathis imbricatis, compresis, seriatis, 2-phyllis; phyllis lunulatis, seu scisso cucullo similibus. Cal., et cor. ut in *gen.* Stam. 6, corollam subsuperantia; filamentis apice grossè et conicè 1-appendiculatis, ad extremum fasciculato-pilosis, pilis 1-articulatis. Anth. minutæ, regulares. Ov. superum, ovale, 3-gonum. Styl. stamina æquans. Stigm. crassum, ovale, extremo pluridentatum.—LINN. *ibid.* 533.

T. *Alicbangon.*

Vid. Append. Gener.: COMMELYNACEÆ.

Planta nota, cujus decoctio ad oculos medendos utilis.—Flor. mens. Aug.

TRADESCÁNCIA DE DOS COLÓRES

TALLO nudoso, echado por tierra. Hojas abrazan el tallo por la base, de figura de espada. Flores axilares, en espata comprimida, de 3 hojuelas, de figura de

capucha rasgada; la una más pequeña debajo. Cal. y cor. como en el género. Estam. 6, algunas veces 7, y á veces un petalillo sobrante hace de filamento, y tiene su antera. Filam. con pelos articulados. Ant. de figura de media luna inversa. Gérmen superior, con 3 ángulos. Estigmas con dientes. Cajilla con 3 aposentos, y en cada uno una semilla larguita, convexa por un lado, y plana por el otro.—Será acaso esta especie la de Linn. *ibid?*

V. Apénd. Gener.: Commelináceas.

Esta planta que he visto en varias partes, apénas es conocida de los indios. Las hojas son muy grandes, y moradas por debajo.—Flor. en Setiembre.

TRADESCANTIA discolor

Caulis geniculatus, decumbens. Folia basi amplexicaulia, ensiformia. Flores axillares, compresso-spathati; triphyllâ spathâ, phyllis scisso cucullo similibus, 1 infero minore. Cal., et cor. ut in gen. Stam. 6-7; sæpè 8 filamentum, petaliforme, antheriferum. Filamenta piloso-articulata. Anth. inversè lunulatæ. Ovar. superum, 3-gonum. Stigm. dentatum. Capsula 3-locularis, loculis monospermis, spermate oblongo, hinc convexo, illinc plano.—Species Linn. *ibid?*

Vid. Append. Gener.: Commelynaceæ.

Planta communis, vix nota.—Flor. mens. Sept.

TRADESCÁNCIA con nudos

Tallo echado por tierra, estriado, con nudos y sin ramas. Hojas alternas, que se acercan á la figura lanceolada, con bárbas en la base por la parte interior. Peciólo envaina el tallo, y es peloso en las orillas. Flores terminales, en panoja amentácea. Cal. inferior, de 3 hojuelas cóncavas y llenas de pelillos por defuera. Cor. de 3 pétalos, casi tan grandes como el cáliz. Estam. en número de 5 ó 6, más largos que el cáliz. Filam. sin pelos notables. Ant. regulares. Est. más largo que los estambres, y alesnado. Estigma un poco grueso. Dos semillas unidas, señaladas con un canal por el medio, y cubiertas con la película del ovario.—Será esta especie?

T. *Alicbangon.*

V. Apénd. Gener.: Commelináceas.

Esta planta, aunque está echada por tierra, las extremidades se elevan un poco hácia arriba. Se dá en los lugares inmediatos al agua. Se parece mucho á otra que tambien llaman *Alicbangon.*—Florece en Diciembre. De la 1.ª Edicion de esta Flora.

TRADESCANTIA geniculata

Caulis decumbens, striatus, geniculatus, et absque ramis. Folia alterna, sublanceolata, basi intùs ciliata, petiolis vaginantibus margineque pilosis. Flores terminales, paniculato-amentacei. Cal. inferus, foliolis 3 concavis extùsque pilosis. Cor. 3-petala, petalis calycem

subæquantibus. Stam. 5-6, calycem superantia, filamentis obcurè pilosis. Anth. regulares Styl. stamina superans, subulatus. Stigm. crassiusculum. Semina 2, coalita, medio canali notata, ovarii pelliculâ tecta. Num species hæc?

T. *Alicbangon*.

Vid. Append. Gener.: COMMELYNACEÆ.

Planta decumbens, summitatibusque assurgens, loca amans aquæ proxima.—Flor. mens. Dec. EX PRIMA HUJUS FLORÆ EDITIONE SUMPTA, QUIA IN SECUNDA OMISSA.

LORANTHUS

EL tubo del cáliz aovado, ó rara vez de figura de trompo. Pétalos 4 hasta 8, las más veces 5 ó 6, ya distintos, ya más ó menos unidos. Estam. tantos como los pétalos, y opuestos á ellos, fijos en su base, y separados en el ápice. Estigma en cabezuela, ó cónico al revés. Baya con una semilla, coronada con el limbo del cáliz. —DC. *Prod.* IV. 286. En la seccion III. de la *Scurrula* 301, añade: Pétalos 4 ó 5, unidos en una corola tubulosa, y en el remate con 4 ó 5 lóbulos, gibosa en la base y hendida en su largo como la *Lobelia*.

CALYCIS tubus ovatus, rariùs turbinatus. Petala 4-8, sæpiùs 5-6, nunc distincta, nunc plùs minùs concreta. Stam. tot quot petala, et iis opposita, basi adnata, apice libera. Stigm. capitatum, aut obconicum. Bacca monosperma, calycis limbo coronata.—DC. *Prod.* IV. 286. Sect. autem III. *Scurrula* 301 subjungit: Petala 4-5 longè concreta in corollam tubulosam, apice brevitèr 4-5-lobam, basi sæpè gibbam, hinc fissurâ longitudinali (more *Lobeliæ*,) hiantem.

LORANTO DE FILIPINAS

TRONCO parásito. Hojas opuestas, escotadas en la base, casi ovales, y borrosas. Peciólos cortísimos. Flores axilares en grupos umbelados, y cada florecilla con una bráctea muy pequeña, circular, en la base del cáliz. Cal. adherente, de figura de campana, enterísimo. Cor. mucho más larga que el cáliz, monopétala, tubulada, carnosa, del color del cáliz, hendida longitudinalmente casi hasta la base (como la *Scævola*,) y con el limbo dividido en 4 lacinias, lanceoladas, dobladas hácia atrás. Estam. 4, ya iguales en altura, ya irregularmente desiguales, del largo de la corola, y pegados á ella por su largo, excepto en el extremo. Ant. regulares, derechas. Estílo filiforme, más largo que los estambres, con un rodete hácia el remate. Estigma globoso. Baya coronada con el cáliz, con una semilla rodeada de púlpa. Conviene mucho con la especie que trae DC. *ibid.* 302.

Hay otra especie con las hojas espárcidas: los estambres 5 ó 6: la corola hendida hasta abajo; y el estilo con un ribete carnoso en la base: las flores son encarnadas, y en umbela. Tambien es arbusto parásito.

V. Apénd. Gener.: LORANTÁCEAS.

Arbusto que ví nacido en una especie de *Vitex*. Sus ramas y flores no tienen olor notable. Los indios le llaman *Dápo*, como á las demás plantas parásitas. Los filamentos de los estambres y el pistilo son negros. Las hojas no tiñen de azúl.

LORANTHUS PHILIPPENSIS

TRUNCUS parasiticus. Folia opposita, basi emarginata, subovalia, tomentosa, petiolis brevissimis. Flores axillares, fasciculato-umbellati: et singulus floscellus bracteâ 1 valdè parvâ, et orbiculari, in calycis basi. Cal. adhærens, campanulatus, integerrimus. Cor. calycem longè superans, monopetala, tubulata, carnosa, calicis colore, ferè usquè ad basim longitudinalitèr fissa (*Scævolæ* more,) limbo diviso 4 laciniis lanceolatis, retrorsùm flexis. Stam. 4, nunc altitudine æqualia, nunc irregularitèr inæqualia, corollæ longitudine, et ei adnata ad longum, apice excepto. Anth. regulares, erectæ. Styl. filiformis, staminibus longior, orbiculo versus extremum. Stigm. globosum. Bacca, calyce coronata, 1 semine pulpæ submerso.—DC. *ibid.* 302.

Est species alia foliis sparsis, 5-6 staminibus, corolla usque ad basim hiante, stylo basi fimbriato, floribus incarnatis et umbellatis. Etiam parasitica.

Vid. Append. Gener.: LORANTHACEÆ.

Arbustum quod vidi super *Viticis* speciem. Nuncupatur ab Indigenis, sicut etiam aliæ plantæ parasiticæ, *Dápo*.

LORANTO TOMENTOSO

TRONCO parásito. Hojas opuestas, que se acercan á la figura lanceolada, obtusas por el ápice, escotadas, y con borra en las orillas, y en las 2 páginas, en forma de estrellitas. Flores axilares, en grupos de 3 ó 4 florecitas. Cal. adherente, muy pequeño, con 6 dientecillos obtusos, muy poco notables. Cor. más de 5 veces más larga que el cáliz, cilíndrica, carnosa, de 6 pétalos. Estam. regularmente 6. Filam. ninguno. Ant. fijas cerca de los extremos de los pétalos. Estilo algo más largo que la corola, y rodeado en su base con un ribete que tiene 6 ángulos. Estigma algo grueso. Baya con una semilla.

En Ilocos he visto individuos con las hojas alternas. Estam. 5, que se separan de la corola, que tiene 5 lacinias.—El primero se acerca á la esp. *Patulus* de DC. *Prod.* IV. 317.

T. *Dápo sa cahoy*.—I. *Binbinguay*.

V. Apénd. Gener.: LORANTÁCEAS.

Este arbusto nace en los troncos de los árboles, y yo le he visto en el del *Spondias*. No he notado que los indios hagan uso de él. Las corolas son verdes por arriba y encarnadas por abajo.

LORANTHUS TOMENTOSUS

TRUNCUS parasiticus. Folia opposita, sublanceolata, apice obtusa, crenata, tomento stellato in marginibus et 2 paginis. Flores axillares, fasciculis 3-4-floris. Cal. adhærens, minutissimus, 6-denticulatus, denticulis óbtusis, ferè inconspicuis. Cor. plùs quinquiès calycem superans,

cylindracea, carnosa, hexapetala. Stam. ordinariè 6, filamentis o. Anth. circa petalorum extrema fixæ. Styl. parùm corollam superans, basi cinctus fimbriâ hexagonâ. Stigm. crassiusculum. Bacca monosperma.

Affinis sp. *Patulus* Candollii *Prod.* iv. 317.

T. *Dápo sa cahoy*.—I. *Binbinguay*.

Vid. Append. Gener.: Loranthaceæ.

Vidi super *Spondiam*. In regione vulgò Ilocos alium vidi foliis alternis, corollâ 5-laciniatâ, staminibus 5 ab ea discretis.

HILLIA

Cor. larguísima, retorcida. Cal. superior, con un invólucro de 2 ó 4 hojuelas en la base, (DC.,) y el limbo de 2 ó 4 partes. Estigma grueso, bífido. Cajilla de 2 aposentos, dos ventallas, y con muchas semillas con vilano.—Linn. *Sist. Veg.* 576.

Cor. longissima, contorta. Cal. superus, basi involucello 2-4-phyllo cinctus, limbo 2-4-partito. (DC.) Stigm. crassum, bifidum. Capsula, bilocularis, bivalvis; seminibus pluribus, papposis.—Linn. *Syst. Veg.* 576.

HÍLIA? DE FLORES LARGAS

Hojas opuestas, escurridas, lanceoladas, casi enteras, lampiñas y carnosas. Flores axilares y laterales, en racimos, con 3 hojuelas pequeñas en la base de cada florecita. Cal. coronando al fruto, con 5 dientecillos apénas notables. Cor. grande como de figura de jarrito, con 6 ángulos en el vientre, y 6 lacinias lineares, revueltas hácia afuera. Estam. 6, del largo de la corola. Filam. pegados casi en todo su largo á la corola, y separados de ella en el extremo. Ant. larguitas. Estilo del largo de los estambres, y con una garganta hácia la base. Estigma globoso. Cajilla? con 6 semillas.—Linn. *ibid.*

T. *Dápo sa Paho*.

V. Apénd. Gener.: Rubiáceas.

Este arbusto nace sobre la especie de *Manga* llamada *Paho*.—Flor. en Abril.

HILLIA? LONGIFLORA

Folia opposita, decurrentia, lanceolata, subintegra, glabra, carnosa. Flores axillares et laterales, racemosi, 3 foliolis parvis in singuli flocelli basi. Cal. fructum coronans, denticulis 5 ferè inconspicuis. Cor. magna, subcyathiformis; 6 angulis in ventre; 6 laciniis linearibus, revolutis. Stam. 6, corollam æquantia, filam. corollæ longitudinalitèr adnatis, ab eâdem apice discretis. Anth. longiusculæ. Styl. staminibus æquè longus, fauce ad basim. Stigm. globosum. Capsula? 6-sperma.—Linn. *ibid.*

T. *Dápo sa Paho.*
Vid. Append. Gener.: RUBIACEÆ.

Arbustum hoc crescit super *Mangiferam*, vulgò *Paho* nominatam.—Flor. mens. Ap.

ACHRAS

COR. aovada, hendida en 6 partes, con otras tantas escamas, alternas, inferiores. Cal. de 6 piezas inferior. Poma de 12 semillas, solitarias, con una cicatriz en el márgen y una uña en el ápice.—LINN. *ibid.* 573.

COR. ovata, 6 partibus fissa, squamis 6 alternis, inferioribus. Cal. 6-partitus, inferus. Pomum 12-spermum; seminibus solitariis, hilo in margine, et ungue in apice.—LINN. *ibid.* 573.

ÁCRAS ZAPOTE

HOJAS amontonadas, lanceoladas, aquilladas, enteras y lampiñas. Flores solitarias, ó de 2 en 2, terminales, con los pedúnculos muy largos. Cal. de 6 piezas, las 3 dentro de las otras, inferior, persistente. Cor. de figura de jarrito, con el borde en 12 partes; las 6 más pequeñas, alternas, y dentro de las otras 6. Estam. 6, fijos cerca de las divisiones de la corola, y opuestos á sus partes exteriores. Filam. muy cortos. Ant. asaetádas. Gérmen lanoso en la base, cónico y asentado sobre la flor. Estílo largo. Estigma obtuso. Poma globosa, coronada con el estílo endurecido, con más de 10 aposentos, y en cada uno una semilla. Semillas ovales, comprimidas, con una cicatriz, que lleva en un extremo una punta aguda, y fijas en un eje central carnoso.—LINN. *ibid.*

T. *Chicos.*
V. Apénd. Gener.: SAPOTÁCEAS.

Son arbolitos muy conocidos, que se elevan á la altura de doce piés. Despiden una leche pegajosa. Su fruto, cuyo sabor es mediano, es como una pequeña pera, y no deja de ser estimado en este país en donde las frutas buenas son raras. La corteza exterior es algo escabrosa y morena: la de árbol es febrífuga, y sus semillas diuréticas. Ignoro si es árbol indígena, ó si ha venido de otra parte.—Flor. en Abril, y en otros meses.

ACHRAS SAPOTA

FOLIA conferta, lanceolata, carinata, integra, glabra. Flores solitarii, aut geminati, terminales, pedunculis longissimis. Cal. 6 partibus biseriatis, 3 internis, inferus, persistens. Cor. cyathiformis, 12 partibus biseriatis, 6 minoribus internis et alternis. Stam. 6, corollæ divisionibus fixa, ejusdemque externis partibus opposita, filamentis brevisimis. Anth. sagittatæ. Ovar. basi lanosum, conicum, super florem sedens. Styl. longus. Stigm. obtusum. Pomum globosum, indurato stylo coronatum, pluri-10-loculare, loculis monospermis. Semina ovalia, compressa, hilo acuminato, centrali axi et carnoso fixa.—LINN. *ibid.*

T. *Chicos*.
Vid. Append. Gener.: SAPOTACEÆ.

Arbuscula notissima, 6-ulnaris, viscido lacte stillans: cujus cortex febrifugus: cujus semina dysuriacis utilia.—Flor. mens. Ap., aliisque mensibus.

ÁCRAS LUCÚMA

RAMAS con vello suave en el extremo. Hojas amontonadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, algo más anchas desde el medio para arriba, serpenteadas, un poco tomentosas, en especial en las venas, que son salientes por debajo. Peciólos cortísimos, hinchados en la base. Flores en espiga? Cal. hendido en 10 partes, á modo de escamas redondeadas, cóncavas, algo pelosas, y sobrepuestas unas otras: las de adentro mayores, y casi del color de la corola. Cor. de figura de campana, coriácea, hendida hasta la mitad en 5 partes redondeadas por arriba. Estam. 5, fijos hácia el medio del tubo de la corola, opuestos á sus lacinias, y de su largo. Ant. señaladas con un surco arriba y abajo. Además se ven 5 cornezuelos, insertos en las incisiones, y alternos con los estambres. Gérmen superior, globoso y peloso. Estilo cónico, del largo de la corola. Estigma unos 4 ó 5 puntos poco visibles. Poma aovada, prolongada, con la corteza escabrosa y leñosa, con una semilla perfecta, (3 ó 4 abortan,) muy grande, oval, puntiaguda, con la cubierta medio huesosa, lustrosa, convexa en la parte exterior, y por la interior aplanada en todo su largo, y algo excavada.

T. *Mamei*.
V. Apénd. Gener.: SAPOTÁCEAS.

Árboles hermosos, de unas cinco brazas de altura, que arrojan leche y que me parece son indígenas de las islas, aunque los hay semejantes en Nueva España. El fruto que es del todo parecido al de aquel país, y que he comido yo allí, sin ver sus flores, se vende en Manila, y es de unas cinco pulgadas de largo. La carne tiene el color entre amarillo y rojo; la cubierta de las semillas es muy lisa, negruzca, y su parte excavada, de color más claro. Las escamas del cáliz son gruesas y blanquecinas, y la corola blanca. Las hojas son de quince ó más pulgadas de largo y dos de ancho; las venas tienen un viso rojo. Llaman los indios tagálos al fruto de estos árboles *Mamei;* aunque no lo es. Las flores, que he descrito, son de un árbol de Manila, y he visto otras semejantes de árboles que se hallan en Bauang. Los hay tambien en Balanga, y en otras partes. Es el mismo árbol que se describe en la FLORA PERUANA, tomo III., cap. ó núm. 17, bajo el nombre de *Achras Lucuma;* aunque las semillas de este de Filipinas son un poco distintas, por ser puntiagudas, y no redondeadas por los extremos.—Flor. en Setiembre.

ACHRAS LUCUMA

RAMI apice pubescentes. Folia ramorum summitate conferta, lanceolata, subampliora a medio ad apicem, repanda, subtomentosa præsertim venis, infrà prominentibus; petiolis brevissimis, basi inflatis. Flores spicati? Cal. fissus 10 partibus subsquamiformibus, subrotundis, concavis, subpilosis, superpositis: internis majoribus, circitèr corollæ concoloris. Cor. campanulata, coriacea, dimidiatim fissa 5 partibus suprà subrotundatis. Stam. 5, circa medium corollini tubi fixa, corollæ laciniis opposita, eique longitudine æqualia. Anth. suprà et infrà 1-sulcatæ. Videntur etiam cornicula 5, incissuris inserta, staminibus alterna. Ovar. superum, globosum, pilosum. Styl. conicus, corollæ longitudine. Stigm. 4-5 puncta parùm conspicua.

Pomum ovatum, elongatum, cortice scabro, lignoso: semine 1 perfecto, (3-4 abortientibus,) prægrandi, ovali, acuminato; testâ subosseâ, nitidâ, extùs convexâ, intùs totâ longitudine subplanâ, subdepressâ.

T. *Mamei.*

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Pulchra arbor, 5-orgyalis, lactescens, forsàn indigena.—Flor. mens. Sept,

CÓRONG

Hojas alternas, aovadas, oblongas, enteras y lampiñas. Peciólos cortísimos. Flores en las ramas. Cal... Cor... Estam... Pistilo... Baya superior, globosa, con 2 ó más nueces, venosas, triangulares: el un ángulo muy obtuso, y por su parte opuesta excavadas con una cicatriz ancha.

V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Árboles de mediano grandor en Angat, cuyas hojas tienen cuatro ó cinco pulgadas de largo. El fruto es como una gran *Ciruela,* pero globosa, y de carne muy encarnada, comestible, y es algo sabrosa. Advierto que comunica á la ropa el mismo color, que con dificultad se quita. Las semillas son duras, grandes como las de las *Ciruelas*, planas, venosas y excavadas por dentro, y por la parte exterior con un ángulo obtuso. Los indios de Angat le confunden con el *Binucao*, *(Cambogia,)* aunque no lo es. Como no he visto las flores, no puedo decir de que género es; pero por la excavacion de las semillas pienso que debe estar entre los zapotes. Lo he dejado con el nombre que le dieron algunos indios.

CORONG

Folia alterna, ovata, oblonga, integra, glabra, petiolis brevissimis. Flores ramei. Cal. Cor. Stam. Pist... Bacca supera, globosa; 2 nucibus, vel pluribus, venosis, 3-angularibus, angulo 1 valdè obtuso, et ejusdem opposita parte depressis ampla cicatrice.

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor apud Angat habitans quæ ab Indis confunditur cum *Binucao*, *(Cambogia.)*

PUTÍAN

Hojas alternas, medio lanceoladas, enteras y lampiñas. Flores axilares, en una especie de umbela. Cal. muy pequeño, inferior, de figura de campana, entero. Cor. muy larga, de 6 pétalos lineares. Estam. 6, del largo de la corola, fijos entre el cáliz y el receptáculo. Filam. muy cortos, comprimidos. Ant. muy largas, lineares. Gérmen como pirámide chata, de muchos lados. Estilo grueso y largo, como los estambres. Estigma grueso, aguzado. Fruto....

V. Apénd. Gener.: Sapotáceas.

Árbol que se hace tan grande como el cuerpo de un hombre. No sé que se haga uso de él. Hice esta descripcion cuando aun era yo nuevo en estas materias.—Flor. en Enero.

PUTIAN

Folia alterna, sublanceolata, integra, glabra. Flores axillares, subumbellati. Cal. minutissimus, inferus, campanulatus, integer. Cor. longissima; 6 petalis, linearibus. Stam. 6, corollæ longitudine, inserta inter calicem et receptaculum, filamentis valdè brevibus, et compressis. Anth. longissimæ, lineares. Ovar. obtusè pyramidatum, polygonum. Styl. crassus, et longus ut stamina. Stigm. crassum, acuminatum. Fructus....

Vid. Append. Gener.: Sapotaceæ.

Arbor humani corporis crassitudine, cujus descriptionem feci, cum in his rebus adhuc tiro essem.—Flor. mens. Jan.

ALLIUM

Cor. en 6 partes, y extendida. Espata con muchas flores. Umbela amontonada, y cajilla dentro de la flor.—Palau *Trad. de la parte práct.* de Linn. t. iii. 5.

Cor. 6-partita, porrecta. Spatha pluriflora. Umbella conferta. Capsula intra florem.—Palau *in Version. hispan. p. pract.* Linn. t. iii. 5.

ÁJO DE TRES CAJITAS

Raiz con cascos. Hojas planas, que salen de un tallo. Flores en espata monófila, de muchas florecitas dispuestas en umbela casi plana, colocadas sobre una caña rolliza, y con algun otro ángulo confuso. Pedúnculo propio, larguísimo. Cal. ninguno. Cor. abierta (blanca,) hendida profundamente en 6 partes lanceoladas. Estam. 6, más cortos que la corola, y unidos por abajo en una membrana comun. Filam. anchos por abajo. Ant. regulares. Gérmen de 3 lóbulos, asentado dentro de la corola. Estilo del largo de los estambres. Estigma sencillo. Cápsula de 3 ángulos, y 3 cajitas, y en cada una, una semilla comprimida.—Linn. *Sist. Veg.* 544.

T. *Cuchai*, y en Leite *Ganda*.

V. Apénd. Gener.: Liliáceas.

Planta muy conocida, y usada en lugar de los puertos en Filipinas. Es indígena, pues se dá espontánea en Leite; pero la de Manila es oriunda de China. El olor de las hojas no es fuerte; pero si el de la raiz, que se extiende mucho, formando un cuerpo ancho, continuado, y macizo, y de ella salen infinitos tallitos, que por abajo tienen cascos. Las flores son blancas. Se acerca á la especie *Tricoccum*.—Flor. en Julio.

ALLIUM TRICOCCUM

Radix tunicata. Folia plana et caulina. Flores spathati; spathâ monophyllâ, plurifIorâ; umbellati, umbellâ subplanâ, super scapum teretem et subangulosum, pedunculo proprio longissimo. Cal. o. Cor. patens, (alba,) altè fissa 6 partibus lanceolatis. Stam. 6, corolla bre-

viora, basi coalita communi membranà, filamentis infrà amplis. Anth. regulares. Ovar. trilobum, intra corollam sessile. Styl. staminum longiutdine. Stigm. simplex. Capsula trigona, tricocca; singulo cocco semen 1, compressum.—LINN. *Syst. Veg.* 544.

T. *Cuchai.* In insula Leite, *Ganda.*

Vid. Append. Gener.: LILIACEÆ

Notissima planta, quæ pro *A....* *Porro* adhibetur in insulis philippinis. Affinis est speciei *Tricoccum.*—Flor. Jul.

MUSA

COR. superior, de 2 pétalos, el uno erguido con 5 dientes, el otro cóncavo corto, y hace de nectario. Filam. 6: de los cuales ya uno, ya 5, son perfectos. El gérmen aborta en muchas especies. Baya inferior, larga, con 3 ángulos, y muchas semillas.—LINN. *Sist. Veg.* 523. 567.

COR. supera, 2 petalis, uno erecto 5-dentato, et altero concavo, brevi, quod Nect. locum tenet. Filamenta 6: quorum nunc unum, nunc 5 perfecta. Ovar. pluribus abortit speciebus. Bacca infera, longa, trigona, polysperma.—LINN. *Syst. Veg.* 523. 567.

MUSA DEL PARAISO

LA descripcion de esta especie, que dá Linneo, es la siguiente: *Spadice nutante, floribus abortientibus, persistentibus.* Aunque he examinado muchas flores de varias especies de *Plátanos*, nunca he visto que solamente el sexto filamento tenga antera, y los 5 estén sin ellas: pues regularmente sucede lo contrario. No obstante, coloco bajo de esta especie á las siguientes que reputo por variedades de la dicha *Paradisiaca.* En las Islas se cuentan hasta 57 variedades, que todas tienen el nombre genérico de *Saguing*, además del propio. Los Españoles les llaman *Plántanos* y tambien *Plátanos*: aunque el primer nombre no parece tan acertado. Los portugueses les llaman *Banánas.* Otros los nombran *higuera de Adan*: porque creen que habiendo comido su fruto, causó nuestra comun ruina. Dicen que se vistió con sus hojas, y por eso las llaman *calzones* ó *brágas de Adan,* pero bien poco á propósito son para el caso. El *espádice* en todos los *Plátanos* está inclinado á tierra; pero las bayas se revuelven hácia arriba, mirando con el extremo al cielo. Este vegetal precioso fué conocido, y cultivado en España, mucho tiempo antes del descubrimiento de la América, como consta de la obra de Abu-zacharia que habla de él, y le llama *Musa* nombre que le conservó Linneo: es probable que los Árabes le llevaron de las Indias orientales. Véanse las Adiciones al tomo II de la Agricultura de Herrera.

* Plátanos con la corteza del fruto gruesa en la madurez.

MUSA PARADISIACA

En descriptio hujus speciei apud Linnæum. *Spadice nutante, floribus abortientibus, persistentibus.* Plurimas Musæ species observavi, et numquam vidi sextum tantùm filamentum antheram habere; sed contrarium regularitèr evenit. Ad. hanc tamèn refero speciem sequentes *Musas*, quas *Paradisiacæ* varietates tantùm reputo. His in Insulis 57 *Musæ* varietates enumerantur quibus, præter cuique proprium, genericum nomen est *Saguing*. Appellantur autem ab Hispanis *Plantanos*, et meliùs *Platanos*. In omnibus spadix est cernuus; baccæ verò sursùm inclinatæ cælum aspicientes. Hispani inter Europæos primi quibus nota, et a quibus culta, Musa.

* Musæ pericarpio in maturescentia crasso.

MUSA DEL PARAISO COMPRIMIDA

Tallo cilíndrico, formado por los peciólos de las hojas, que se sirven mútuamente de vaina: y en esto convienen todos los demás plátanos. Hojas elípticas, prolongadas, grandísimas. Flores todas hermafroditas, colocadas en un receptáculo comun, compuesto de escamas, ó espatas grandes, monófilas, aovadas, imbricadas, que se vá alargando mucho, segun se van explicando las flores. Cada escama cubre como 12 florecitas. Cor. de 2 pétalos: el superior con el limbo hendido en 5 partes: las 3 terminan en unas capuchas pequeñas; las otras 2 alternas son más pequeñas, sin capuchas, y nacen de la parte interior, y en las divisiones de las 3 primeras. Pétalo inferior, sin hoyo por fuera. Estam. 5 perfectos, y un rudimento del sexto. Ant. muy largas, y cubiertas de polvillo abundante. Estilo un poco más largo que los estambres. Estigma grueso, comprimido, con eminencias. Baya que suele tener poco más de 3 pulgadas de largo y una de grueso, con 3 ángulos, aunque muchas veces tiene hasta 5, formados por la opresion mútua de las bayas. Cada racimo tiene á veces, aunque raras, más de 400 bayas, coronadas hasta la madurez con las flores.

T. *Sabá.—Bisco.—Obispo.*

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

Este *Plátano* llamado en algunas partes de las Islas *Bisco*, se eleva á la altura de nueve ó doce piés, segun el terreno, y sin comprender las hojas, que suelen ser á veces de ocho ó nueve piés de largo y dos de ancho. Su fruto es de los más estimados; y con razon, porque se asegura ser muy sano; y tanto este como el de las otras especies son narcóticos; pero si no están del todo maduros, son flatulentos, en especial los de corteza gruesa. Los Españoles le llaman *Obispo*, desfigurando seguramente el nombre dicho arriba. Su carne parece como filamentosa, ó llena de hilachas; pero el sabor es un poco ágrio, é inferior en esto al de otras muchas especies, las cuales no hay motivo para que no sean igualmente sanas: las flores tienen un olor fastidioso, y lo mismo las de los otros *Plátanos*. El uso que se hace de las hojas para envoltorios, es bien sabido. Las venas y los peciólos sirven para atar. Las cortezas de las bayas, secas y quemadas, dan una ceniza que aprecian las mujeres que tiñen con el *Bancudo*, ó *Nino* El tallo de esta especie, así como el de las otras, contiene mucha agua: cortándole pues los indios junto á la raiz, que es medio globosa, y mayor que la cabeza de un hombre, hacen una excavacion ú hoyo, el cual se llena pronto de agua, que pasado un dia, se avinagra, y en ella meten la yesca que recogen del *Caron:* con esta diligencia queda muy apta para encenderse al menor golpe del eslabon sobre la piedra.

Las semillas de las bayas casi nunca llegan á crecer; pero alguna que otra vez se encuentran semillas aisladas bien nutridas y perfectas. Para lograr que todas se perfeccionasen, pienso que sería necesario exterminar con cuidado todos los tallos nuevos pequeños, que nacen de la raiz principal, y no solamente los tallos nacidos, sino todas las yemas, que se hallen en la raiz, dispuestas á brotar. He oido á los indios que cualesquiera *Plátano* al que se le quiten las hojas con frecuencia, da el fruto pequeño, y que entonces se ven algunas semillas. La figura de estas que se encuentran perfectas, es circular muy deprimida, con un pezon en una superficie y un ombligo en la opuesta. La misma figura tienen generalmente todas las semillas de las demás especies de *Plátanos,* que he encontrado aisladas. Para tener *Plátanos* muy grandes se le quitan al racimo la mayor parte de las bayas. Tambien es digno de saberse, que para hacer que un pié dé fruto más pronto conviene plantar el tallo de la raiz al revés ó boca abajo; pero es poco lo que se adelanta.

Del tronco de este *Plátano* se hacen en Visayas telas muy finas, como del abacá, y con las mismas maniobras. Algunos acostumbran frotar con las hojas secas de los *Plátanos* las tablas del piso de las casas para darlas lustre; pero se ponen tan resbaladizas, que á veces es peligroso el caminar por encima.—Hay diversas variedades de esta especie. Aquí hablo de la más comun de Batangas, en la que he visto el filamento estéril. En Visayas hay una de fruto pequeño; y en Parañaque, otra de fruto grande que llaman *Sabá Iloco.*

MUSA PARADISIACA—COMPRESSA

Caulis cylindricus, a petiolis se mutuò vaginantibus formatus: in hoc conveniunt musæ omnes. Folia elliptica, elongata, prægrandia. Flores hermaphroditi, super commune receptaculum, compositum squamis, seu spathis magnis, monophyllis, ovatis, imbricatis, quod floribus expandentibus elongatur. Singula squama flores 12 tegit. Cor. 2 petalis: supero, limbo 5-fido, 3 partibus parvo cucullo terminatis, 2 aliis brevioribus, ecucullatis, abintùs et ex 3 priorum divisionibus exserentibus. Inferum petalum, extùs efoveolatum. Stam. 5 perfecta, 6 rudimentario. Anth. longissimæ, copioso polline tectæ. Styl. staminibus parùm longior. Stigm. crassum, compressum, scabrum. Bacca parùm plùs 3 pollices longa, 1 crassa, 3-5-angulata. Nonnumquàm, sed raro, spadix oneratur plus 400 baccis, flore, etiam in maturitate, coronatis.

T. *Sabá.—Bisco.—Obispo.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ

Musa 9-12-pedalis; optimo fructu, cujus fibris funes, et textilia, fiunt. Baccarum cinis ad tincturam cum *Morinda* utilis. Plurimæ sunt hujus musæ varietates: hic descripta est apud Batangas communior, quâ sterile vidi filamentum.—Apud Insulas, v. Visayas, est alia minutis baccis, et apud Parañaque altera magnis baccis quæ ibi nuncupatur, *Saba Iloco.*

MUSA DEL PARAISO, DE TERNÁTE

Flores: cada escama cubre como 20 florecitas hermafroditas. El pétalo inferior, terminado con un hoyo, en la parte exterior: el superior, como en la variedad *Compressa*. Estam. en número de 5, sin rudimento del sexto. Fruto, con 3 ángulos muy salientes, y á veces 4 ó 5, coronado con la flor, que persiste hasta la madurez del fruto.

T. *Ternáte.—Gloria.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Esta especie se eleva á la misma altura que la anterior, aunque en la apariencia no se distingue la una de la otra, los indios saben diferenciarlas á la simple vista, en el color de las hojas. El fruto tiene más de cinco pulgadas de largo, y es de los más sabrosos, dejándole madurar en el pié, lo que rara vez se logra: porque el indio se apresura á convertirle pronto en dinero, aunque sea acelerando su madu-

rez, por medio de immersiones en el agua de la mar, ó colgando el racimo dentro de un hoyo que se cubre con hojas, ó metiéndole sin cortar en un saco de paja, ú hojas, ó de otros modos violentos. Las semillas rara vez se perfeccionan; pero se halla alguna que otra en su madurez.

MUSA PARADISIACA—TERNATENSIS

Flores: singula squama, aut spatha, 20 plùs minùs tegit flores hermaphroditos. Inferum petalum extùs apici foveolatum: superum sicut in varietate *Compressa*. Stam. 5, absque rudimento 6. Bacca 3-4-5-angulata, angulis prominentibus, floribus coronata etiam in maturescentia.

T. *Ternáte.—Gloria.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO LACATAN

Flores. Cada escama cubre 14 florecitas hermafroditas. Cor. El labio superior, con 5 dientes; los 3 alternos mayores. El inferior ventrudo, terminado con 2 escotaduras, y un cornezuelo, y una hilera de hoyitos; los alternos por dentro, y los otros por fuera. Estam. 5, sin rudimento del sexto, y alguna rara vez 6 perfectos. Estigma manifiestamente hendido en 2 partes: la una subdividida en 2 lóbulos, y la otra en 3 ó 4. Fruto con el extremo obtuso, y con ángulos como en las otras especies anteriores, pero que casi desaparecen en la madurez, coronado con la flor, que persiste hasta la madurez del fruto.

T. *Lacatán.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Esta especie es oriunda de la Pampanga, y hace unos cuarenta años no era conocida en Manila. Un Religioso Agustino la hizo propagar por la Provincia de Bulacan, y hoy dia es ya muy comun. El fruto viene á ser tan grande como el llamado *Gloria*: pero su carne es más densa, consistente, olorosa, y en sentir de muchos, tiene la primacia sobre las otras especies. A la verdad parece que reune en sí el sabor y el olor del llamado *Bungulan*, con la consistencia y lo saludable del *Ternate*.

MUSA PARADISIACA—LACATAN

Flores. Quæque spatha 14 flores tegit hermaphroditos. Cor. labium superum, 5-dentatum; 3 dentibus alternis, majoribus: inferum ventricosum, apice 2-emarginatum, 1-corniculatum, 1-seriatis foveolis; alternis intùs, aliis extùs. Stam. 5 absque 6 rudimento; raró 6 perfecta. Stigm. 2 partibus fissum, 1 bilobulatâ, alterâ 3-4-lobulatâ. Bacca apice obtusa, angulata sicut præcedentes species, flore coronata, etiam in maturescentia, et tunc angulos ferè amittit.

T. *Lacatán.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO PEQUEÑA

FRUTO es como el *Bungulan* de que hablaré despues; pero no tan sabroso: el tallo es muy pequeño, de modo que los racimos llegan á tierra. Los indios le llaman *Tampóhin*, ó enojadizo, porque, si se le cortan las hojas, muere.

T. *Tampóhin*.

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

MUSA PARADISIACA—PUMILA

FRUCTUS sicut in *M. P. Suaveolente*, quæ sequitur.

T. *Tampohin*.

Vid. Append. Gener.: MUSACEÆ.

MUSA DEL PARAISO DE OLOR SUAVE

FRUTO. Es más largo que el *Lacatán*. La corteza siempre verde, como la del *Tampóhin;* pero la de este no tiene manchitas medio pajizas en la madurez, como la del *Bungulan*. Los ángulos no son tan notables, como en las otras especies, pues casi desaparecen en la perfecta madurez, como generalmente sucede en todos los *Plátanos*. La carne es de olor y sabor suavísimo, y este *Plátano* sería el más estimado, si no fuera porque le atribuyen, no sé si con fundamento, la propiedad de ser frio en extremo.

T. *Bungulan*.

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

MUSA PARADISIACA—SUAVEOLENS

FRUCTUS longior *M. P. Lacatan*, pericarpio semper viridi sicut *M. P. Pumila*, licet hujus pericarpium maculas subluteas non habet in maturitate. Anguli ita notabiles non sunt ut in aliis speciebus; oblitterantur enim in maturitate, prout in omnibus *Musis* evenit. Pulpa sapidissima et valdè suaveolens, adeo ut optima esset hæc *Musa*, nisi nimiùm frigida.

T. *Bungulan*.

Vid. Append. Gener.: MUSACEÆ.

MUSA DEL PARAISO GRANDE

FRUTO con 3 ó más ángulos, que desaparecen en la madurez.

T. *Tóndoc*.

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

Este *Plátano* da el racimo poco poblado de bayas; pero en recompensa son muy grandes en lo largo, que á veces es más de un pié, y en lo grueso, que es como la muñeca. Este fruto cocido tiene un sabor parecido al de las *Manzanas*, y por eso es muy estimado. Tambien se hacen telas del tallo, como del de *Abacá;* pero no son tan buenas.

MUSA PARADISIACA—MAGNA

Bacca 3-pluri-angulata, angulis in maturitate o. Spadix paucas fert baccas; sed hæ pedales sunt, et crassitudine 3-pollicares. Coqui solent, et tunc sapore *Malis* similantur. Fibræ texuntur.

T. *Tóndoc.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO, MORADA

El fruto es casi redondo, grueso como la muñeca, y del largo de un buen *Ternate*. Es parecido en el sabor á este, y creo que no le lleva ventaja. Es *Plátano* nuevamente conocido en Manila, é ignoro de donde ha venido.

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—VIOLACEA

Baccæ subrotundæ, mediocritèr longæ, et crassitudine 3-pollicares sunt.

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO, MEDIO ENCARNADA

El fruto es del tamaño del *Ternate*, con ángulos, algo encarnado, y en el sabor se parece á este un poco; pero cocido tiene el sabor muy semejante al *Tóndoc.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Es *Plátano* poco comun. La ignorancia de los indios de las cercanías de Manila no sabe darle nombre, y solo dicen que es *Plátano de la Costa*.

MUSA PARADISIACA—SUBRUBEA

Bacca *P. Ternatensis* magnitudine, angulata, rubella. Cocta saporem *Tóndoc* habet.

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO, MUY LAMPIÑA

El fruto es tan largo como el *Saba,* delgado, con ángulos, de ligero color morado, y muy lampiño: no es muy sabroso.

T. *Galamay señora.—Dinugúan.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—GLABERRIMA

Bacca longitudine *P. Compressæ*, gracilis, angulata, subviolacea, glaberrima.

T. *Galamay señora.—Dinugúan.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO MUY GRANDE

Baya muy grande, larga y gruesa, de carne consistente; pero no muy sabrosa. Ignoro si es de las Islas.

T. *Batavia.—Matavia.—Songai anuang*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—MAXIMA

Bacca prægrandis, valdè longa et crassa, compactâ pulpâ. Indigena an sit nescio.

T. *Batavia.—Matavia.—Songai anuang.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO LARGA

Baya con el extremo adelgazado, larga y poco gruesa. Su sabor es bueno; pero no de los más aventajados.

T. *Quinauayan.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—LONGA

Bacca extremo gracilis, longa et parùm crassa. Benè sapit.

T. *Quinauayan.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO, TUMBAK

El fruto es de un tamaño regular. La carne es de color de tumbaga, que tira á encarnado; pero no es de las más sabrosas.

T. *Tinumbaga.—Goyoran.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—TOMBAK

Bacca mediocris voluminis, et subrubra.

T. *Tinumbaga.—Goyoran.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO DE UNA BRAZA

Este *Plátano* solamente es conocido de los negros de los montes de Balanga, que alguna que otra vez han llevado su fruto á los pueblos inmediatos. Los que le han visto y comido, dicen que es del grueso de la pantorrilla, y que llega á tener hasta una braza de largo, lo cual es una monstruosidad. No tiene semillas: se come cocido, y el sabor es semejante al *Tóndoc.* Yo tengo por cierta esta relacion; pero no lo que dicen los negros, esto es: que el racimo solamente produce un fruto: creo más bien que los otros no llegan á perfeccionarse.

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—ULNARIS

Parúm nota, bacca ulnari, prout dicunt qui eam viderunt, et comederunt.

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DE LOS TROGLODITAS

Flores: cada escama de la espata cubre como unas 20 florecitas. Cor. como en la variedad *Ternatensis.* Estam. y ant. como en la variedad *Compressa.* Baya semejante al *Ternate,* y llena de semillas redondas, muy deprimidas, y con omblígo.

T. *Botohan.—Botoan.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Este *Plátano* muy comun, y que es espontáneo en algunos bosques, produce todas las semillas perfectas, de donde toma el nombre. Úsase del fruto, que es de tamaño regular para hacer vinagre, y tambien se puede comer, pues es tambien sabroso. Un búfalo mantenido por algunos meses con

el tronco de este *Plátano* sin otro alimento, perdió todos sus dientes; siendo así que era muy jóven, lo cual es bien singular. Bebida el agua que se recoge en el pié del tronco cortado, tiene mucha fama para sanar la contraccion del miembro viríl.

MUSA TROGLODYTARUM

Flores: unaquæque spatha ad 20 flores tegit. Cor. sicut in variet. *Ternatensis*. Stam. et anth. prout in variet. *Compressa*. Bacca *Ternatensis* baccæ similis, seminibus rotundis, valdè depressis, umbillicatisque fœta.

T. *Botohan.—Botoan.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

Musa communissima, sæpè in sylvis spontanea, seminibus perfectis.

MUSA DE LOS TROGLODITAS ERRANTE

Cada escama cubre unas 20 florecitas. Cor. El labio superior con 5 lacinias, las 2 alternas menores: el inferior mucho más corto, con dientecitos poco notables en el extremo, y sin hoyo en la parte exterior de la base: tampoco hay rudimento de sexto filamento. Baya con 3 hasta 5 costillas, llena de semillas perfectas.

T. *Saguing Machin.—Saguing na ligao.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Este *Plátano* raro, nace espontáneo en los bosques, y su altura y traza es como la de las otras variedades. El espádice tiene casi una braza de largo, y las escamas de la espata son verdes, y no de color. Las frutas no son mucho mayores que el dedo del medio, y no se pueden comer aunque estén maduras, por ser amargas. Están llenas de semillas negras en la madurez, y con un solo racimo se podia extender este *Plátano* fácilmente por toda una provincia; y acaso convendria hacerlo, porque sus hilos me han parecido de mayor fortaleza que los del *Abacá*, con el que conviene mucho: y tal vez aquel ha dado origen á este ya cultivado y de fruto comestible.—Este de que trato, habita en los montes de Tala.

MUSA TROGLODYTARUM—ERRANS

Singula spatha tegens plùs minùs 20 flores. Corollæ labrum superum 5 laciniis, 2 alternis minoribus: inferum multò brevius, apice denticulis ferè inconspicuis instructo, basi extùs efoveolatà. Sexti filamenti rudimentum non est. Bacca 3-5-costata, perfectis seminibus plena.

T. *Saguing Machin.—Saguing na ligao.*

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

Singularis hæc Musa, aliarum varietatum altitudine et habitu, est in sylvis spontanea. Spadix subulnaris est; virides spathæ; fibræ tenaciores *M. T. Textoriæ* fibris, a qua hæc mihi videtur originem ducere.

MUSA DE LOS TROGLODITAS DE TELARES

Cor.: el labio inferior, casi sin escotaduras. Estam. 5, sin rudimento del sexto. Fruto con 3 costillas, y muchas semillas perfectas. Este *Plátano* llamado *Abacá*, le reputo por variedad del anterior: él es de los más útiles, y se cultiva con cuidado

en la provincia de Camarines, y en otras partes. A primera vista no se diferencia de los otros. El fruto es comestible y muy pequeño; pues el que yo he visto, apenas pasaba de 2 pulgadas de largo. Las semillas llegan á su perfecta madurez.

T. *Abacá.*

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

El uso que se hace de este *Plátano* es inmenso. De él se fabrican cuerdas, cables y tejidos de una finura extremada. Para esto se corta el tronco por el pié, y por el extremo cuando está próximo á dar fruto, quitándole las hojas. Quítanse tambien uno á uno los peciólos, y se les hace por la parte de adentro una incision en el medio al través con un cuchillo, para quitarles la corteza que les cubre interiormente. Despojado ya el peciólo de su corteza interior, todavia se hace tiras de dos dedos de ancho, las cuales se colocan una por una, debajo del corte de un cuchillo, fijo en una caña larga que hace el efecto de un resorte, y cuyo extremo más largo está afianzado en la tierra.

Puesta pues la tira del *Abacá* debajo del cuchillo, de modo que la corteza exterior mire á arriba, se tira de ella con fuerza por una punta, lo cual se practica una ó dos veces, y entonces aparecen claros los hilos; pero con este método se desperdicia la mitad del *Abacá*. Todavia hay que pasarlos por una especie de sierra, que hace el oficio de un rastrillo, como los que se usan en Europa para el *Lino*: esta segunda operacion no la he visto hacer; pero si la otra. Allí quedan ordenados los hilos; pero unos son más finos que otros, y por eso las mujeres tienen el cuidado de separarlos en varias clases, antes del tejido: lo cual ejecutan con suma destreza, aunque sea á obscuras.

Si el *Abacá* se ha de emplear en hacer telas, se forma de ellos primero un ovillo apretado, como la cabeza de un niño de grande, el cual se echa en el mortero en que pilan (descascáran) el *Arroz*, y allí le dán muchos golpes con la mano del mortero, que es de madera. Esta operacion hace muy flexible al *Abacá*, y menos expuesto á quebrarse.

Hecho esto, no hay más que ir atando un hilo con otro por los extremos, en lo cual se ocupan regularmente las mujeres y las niñas. El tejido se hace como el del algodon; pero si el *Abacá* es demasiado fino, se meten las mujeres dentro de un pabellon para tejerle, porque el viento quiebra fácilmente los hilos.

Hechas las telas, se meten por un dia y una noche en agua, con un poco de cal de conchas. Se lavan despues, y se estiran.

Sin embargo de que el *Abacá* es bastante fuerte, es muy inferior al *Lino* y al *Cáñamo*, tanto en esto, como en el lustre y en el tacto.

El *Abacá* se dá muy bien en la provincia de Batangas, y en otras partes; pero no es tan bueno como el de Camarines: y este parece que es inferior tambien al de Panay y Marinduque, bien que sobre esto hay opiniones. Pero tengo por muy probable, que estos otros son distintos del de Camarines: pues la fruta de este es amarga y no se come; y la de los de Batangas, sí.

El agua, que se recoge en un hoyo que se hace en el pié del tronco que se ha cortado, se dice ser buena para la contraccion del miembro viríl, enfermedad singular, que no deja de ser frecuente en las provincias Visayas, y que regularmente viene acompañada de contraccion en la lengua.

El inglés Dampier, segun se lee en la Hist. de los viajes del Abate Prevost, se engañó cuando dijo, que el *Abacá* era solamente conocido en Mindanao.

El *Abacá* se tiñe fácilmente de azúl, y de encarnado. Para teñirle de azúl, se empleaban ya desde tiempos antiguos, las hojas de un arbusto, ó enredadera, que en Camarines llaman Payanguit y Aringuit, segun la sábia relacion, que de esta enredadera ha hecho á la Sociedad Económica de Manila el curioso y diligente observador P. José de Mata, Religioso de San Francisco, que es quien la ha dado á conocer en estos tiempos á los Europeos de Filipinas. Las hojas de este arbusto dán un color azúl muy abundante. V. *Marsdenia*.

Para teñir el *Abacá* de encarnado, he oido que se cuece en Camarines la corteza de la raiz de la *Morinda* con un poco de cal ó de alumbre, hasta que se logra el color deseado, y con esto se procede al teñido. Pero es mejor teñirle del modo usado con el hilo de algodon; esto es con lejía y aceite de *Ajonjolí*.—Se han colocado aquí estos dos últimos *Plátanos* por reunir todos los de corteza gruesa.

MUSA TROGLODYTARUM—TEXTORIA

Corollæ superum labium fermè ecrenatum. Stam. 5, sine 6 rudimento. Bacca 3-costata, seminibus pluribus perfectis. Valdè utilis Musa, apud Camarines, et alibi, culta, cujus fructus edulis et minutissimus est; cujus fibris chordæ, rudentes, funes, et textilia præstantissima fiunt.

T. *Abacá.*
Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DE LOS TROGLODITAS, DE FIGURA DE TINAJUELA

Tallo delgado en el pié, más arriba muy grueso, y despues como en los otros *Plátanos*, y las hojas y flores semejantes. Estam. 5. Baya con ángulos, y semillas grandes, duras, y semejantes en la figura á las de las otras especies.

V. Apénd. Gener.: Musáceas.

Es un *Plátano* muy singular que me han traido entero de Tanauan, y del cual ya me habia hecho antes una relacion el sábio y laborioso Sr. Azaola, quien me ha ayudado tanto con sus luces en la formacion de esta obra. Es pues el dicho *Plátano* conocido en la Laguna y en Tanauan: y lo más notable que hay en él es el tronco que poco más arriba del suelo se engruesa como una tinaja, mayor que el cuerpo humano, de donde tomé el nombre de la especie, y despues se adelgaza como los otros *Plátanos*, á los que se asemeja en las hojas, flores, racimos, y bayas. Las semillas sin embargo, son mucho mayores, y con ellas hacen los indios rosarios muy feos. Llaman á este *Plátano* en la dicha provincia, *de la Virgen.*

* *Plátanos* con la corteza del fruto delgada en la madurez.

MUSA TROGLODYTARUM—DOLIOLIFORMIS

Caulis infrà gracilis, mediò crassissimus, supra ut in reliquis *Musis*. Stam. 5. Bacca angulata, seminibus magnis, duris, et cæterarum specierum formâ.

Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

Habitat provinciam Laguna et Tanauan undè ad me missa. Priùs eam mihi communicaverat D. Azaola, qui sapientia sua multùm me in hujus operis confectione juvit. Appellatur ibidem: *Plátano de la Virgen (Virginis Musa).*

* *Musæ* pericarpio in maturescentia tenui.

MUSA DEL PARAISO, DE COLOR GARZO

El fruto es pequeño, con la corteza muy delgada y de color garzo, de figura oval, y sin ángulos: á veces del largo de 2 pulgadas, y aun de una nada más, cilíndrico, y muy obtuso por los 2 extremos. Su carne agridulce, delicada y sabrosa.

T. *Bingticohol.—Tinalong.*
V. Apénd. Gener.: Musáceas.

MUSA PARADISIACA—GLAUCA

Bacca minuta, pericarpio gracillimo; glauca, ovalis, sine angulis, utrinquè valdè obtusa, cylindrica, bipollicaris. Pulpa acri-dulcis et sapida est.

T. *Bingticohol.—Tinalong.*
Vid. Append. Gener.: Musaceæ.

MUSA DEL PARAISO, CENICIENTA

El fruto tiene la corteza delgada, sin ángulos notables y blanquecina, y es del tamaño del *Ternate*: su carne delicada, y como de color ceniciento. Sin embargo su sabor no es superior al de otros *Plátanos* y es lástima que por él casi hayan abandonado los indios las otras especies que son mucho mejores: sus bayas son las únicas cuya corteza se raja y revienta. Hace años le trajo de la India á Manila un Clérigo frances, llamado Mr. Letondal. En él he encontrado bastantes veces semillas perfectas. Tambien he visto frutos mellizos, envueltos con una sola corteza, concurriendo 2 flores á su formacion, como he dicho sucede con el *Café voluble*.

T. *Letondal.*

V. Apénd. Gener.: MUSÁCEAS.

MUSA PARADISIACA—CINEREA

BACCA tenui pericarpio, sine angulis, albido; pulpà delicatà et subcinereà: seminibus aliquandò perfectis; et nonnumquàm didyma, unico pericarpio. Ex India importavit Manilam gallus sacerdos D. *Letundal* cujus prænomen V. huic musæ datur.

T. *Letondal.*

Vid. Append. Gener.: MUSACEÆ.

CRINUM

COR. superior, hendida en 6 partes, y regularmente de figura de embudo: las 3 lacinias alternas, con uncos ó ganchos. Gérm. cubierto con el fondo de la corola. Estam. distantes, fijos en la garganta.—LINN. *Sist. Veg.* 524. 537.—*Pers. Sin. pl.* 352.

COROLL. supera, 6-partita, regularitèr infundibuliformis: laciniis 3 alternis, uncinatis. Germ. fundo corollæ tectum. Stam. distantia, fauci fixa.—LINN. *Syst. Veg.* 524. 537.—*Pers. Syn. pl.* 352.

CRINO DE ÁSIA

RAIZ globosa, con cascos. Hojas aquilladas. Flores sobre una caña comprimida, en espata de 2 hojuelas y unos hilos secos, que contienen 4 florecitas. Cor. de figura de embudo con el tubo largo, como de 3 ángulos, y con 6 lacinias horizontales, lanceoladas; las 3 alternas, con uncos. Estam. 6, más cortos que la corola.

Ant. largas. Estigma con 3 puntas. Cajilla inferior, de 3 aposentos, y en cada uno una semilla.—Linn. *ibid.* 537.

He visto en Manila otra especie con flores moradas. La caña de las flores comprimida, la espata con muchas flores, y lo demás como en la especie anterior. Fruto inferior, con 3 semillas solitarias: cada una en su aposento.

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Planta desconocida de los indios, y de flores blancas. La ví en Mandalóyon, y florece en Julio.

CRINUM ASIATICUM

Radix globosa, tunicata. Folia carinata. Flores scapo compresso; spathâ monophyllâ et filis siccis, 4-florâ. Cor. infundibuliformis, tubo longo, subtriangulata, laciniis 6 horizontalibus, lanceolatis, 3 alternis uncinatis. Stam. 6, corollâ breviora. Anth. longæ. Stigm. 3-cuspidatum. Capsula infera, 3-locularis, loculis monospermis.—Linn. *ibid.* 537.

Aliam speciem vidi Manilæ, floribus violaceis, scapo compresso, spathâ pluri-florâ, capsulâ inferâ, 3-loculari, loculis monospermis; et cæteris notis sicut in præcedenti specie.

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Indis ignota planta floribus albis, quam vidi in loco V. Mandalóyon.—Flor. Jul.

CRINO MUY ALTO

Raiz sólida. Hojas lineares, onduladas, aguzadas, de figura de lengua. Flores en mucho número, sobre un escapo algo comprimido, y en espata de 2 hojuelas anchas, y que contiene muchas florecitas: cada una con piececito corto y en la base una bráctea larga. Cor. (Cal. segun Juss.,) superior, en 6 partes acanaladas y revueltas hácia abajo: las 3 alternas, con uncos en el extremo: el tubo de la corola más largo que el limbo. Estam. iguales en altura, fijos en la garganta del tubo y revueltos hácia abajo. Estigma con 3 ángulos. Cajilla oval, carnosa, con 3 aposentos, y semillas muy grandes solitarias: casi siempre aborta alguna.—*Pers. ibid.* 352.

T. *Bácong.*

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Esta planta apénas tiene tallo, y su raiz es sólida, y sin cascos: hecha polvos se toma interiormente, y es contra veneno, segun afirman los escritores del País. Con un casco del tallo inferior, más inmediato á la raiz, que es blanco, preparan los pescadores de los *Atunes* sus anzuelos en lugar de cebo, y de este modo, y añadiendo unas plumitas blancas de pollo, cogen no solo *Atunes*, sino *Merluzas*, y otros pescados. Las hojas son de la altura de un hombre: las corolas blancas, y de siete ó más pulgadas de largo. En cada espata hay más de treinta florecitas: los estambres y estilos son morados. En el *Vocabulario tagálog* se nos asegura, que es muy buena esta planta para curar los hérpes no se dice de que modo se emplea para ello, pero sospecho que será frotándolos con un pedazo de una hoja, porque este es el método que he notado observan los indios para la curacion de esta enfermedad. La piel delgada ó camisilla blanca de la parte inferior del tallo, sirve á los indios para el tiempo de carnaval, para burlarse de otros, pues hacen unos cañutos de dicha piel, los atan por ambos extremos llenos de agua, y los tiran al rostro ó cabeza de alguno, para que así se rompan. El sábio P. Clain supone que es la *Scilla*, y lo es efectivamente una, que se llama tambien como esta, *Bacong*; pero no es la de que trato. La *Scilla* es rara en este País, y solo

algun curioso la cultiva: yo la he visto una sola vez. Debe enmendarse lo que se dice del *Bacong* en la obra del Tissot, traducida por mí al tagálog, asegurando que es especie de *Ipoxis*: así como el haberlo colocado en el gén. *Hæmanthus* en la primera impresion de esta FLORA: pues tampoco lo és.

CRINUM GIGANTEUM

RADIX solida. Folia linearia, undulata, acuminata, linguiformia. Flores numerosi; scapo subcompresso; spathâ 2 foliolis amplis, floscellis multis brevitèr pedicellatis et basi longè unibracteatis. Cor. (cal. juxta JUSS.) supera, partibus 6 canaliculatis, deorsùm revolutis, 3 alternis apice uncinatis. Tubus corollæ limbo longior. Stam. æquè longa, tubi fauci inserta, deorsùm revoluta. Stigm. 3-angulare. Capsula ovalis, carnosa, 3-locularis, seminibus solitariis, aliquo frequentèr abortiente.—PERS. *ibid.* 352.

T. *Bacong.*

Vid. Append. Gener.: AMARYLLIDACEÆ.

Adhibetur ad veneni vim enervandam, et ad curandos herpetes. *Scilla* a sapiente P. Claín credita planta hæc ob v. nominis idemtitatem cum aliâ, quæ certè est *Scilla*, semel tantùm a me visâ.

PANCRATIUM

COR. superior, de 6 pétalos. Nect. hendido en 12 partes y terminado con los estambres. Cajilla casi redonda, con 3 ángulos, 3 aposentos y 3 ventallas. LINN. *Sist. Veg.* 523. *Palau trad. de la p. práct.* de LINN. t. III. 46.

COR. supera, 6-petala. Nect. 12-partitum, staminibus terminatum. Capsula subrotunda, 3-angulata, 3-locularis, 3-valvis.—LINN. *Syst. Veg.* 523. *Palau vers. p. p.* LINN. Vol. III. 46.

PANCRACIO DE ILIRIA

RAIZ globosa, con cascos. Tallo cortísimo, formado por las hojas que salen reunidas entre sí al principio. Hojas como de figura de lengua, delgadas desde el medio para arriba. Flores en espata de 2 hojuelas, en mucho número, reunidas sobre una caña de 2 filos. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun JUSS.) superior, como en el género. Pétalos lanceolados, planos, y 2 veces más largos que el nectário, con un unco ó cornezuelo en la parte interior y extrema de cada pétalo alterno. (Estos uncos se ven tambien en las especies siguientes.) Nect. de figura de embudo, con muchos pliegues y puntas irregulares en el limbo. Estam. corren pegados sobre el nectário, y casi tan largos como los pétalos. Ant. muy largas, echadas sobre los filamentos. Estilo más largo que los estambres. Estigma de 3 lados. Fruto como en el género.—LINN. *ibid.* 537.

¿Acaso será la especie *Declinatum* de LINN. *ibid.* 536?

T. *Tagalhi.*

V. Apénd. Gener.: AMARILIDÁCEAS.

Los indios emplean la raiz de esta planta para las heridas. Sus hojas tienen una vara de largo. El nectário es todo blanco.—Flor. en Junio.

PANCRATIUM ILLYRICUM

Radix globosa, tunicata. Caulis brevissimus, a foliis principio connatis formatus. Folia sublinguiformia, a medio ad apicem gracilia. Flores numerosi, super scapum ancipitem coaliti, spathâ diphyllâ. Cal. o. Cor. (cal. Juss.) supera. Petala 6 lanceolata, plana, nectario duplò longiora, intùs apice uni-uncinata aut 1-corniculata. (Unci videntur etiam sequentibus in speciebus) Nect. infundibuliforme, limbo multiplicato, et irregularitèr pluricuspidato. Stam. adnato-decurrentia super nectarium, et petalis longitudine circitèr æqualia. Anth. longissimæ, incumbentes. Styl. staminibus longior. Stigm. trigonum. Fructus, ut in genere.—Linn. *ibid.* 537.

¿Num spec. *Declinatum* Linn. *ibid.* 536?

T. *Tagalhi.*

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Plantæ hujus radice vulnera curantur ab Indis.—Flor. mens. Jun.

PANCRACIO MARÍTIMO

Hojas de figura de espada. Espata con muchas flores. Nectario sin pliegues, ni otros dientes, que los 6 ángulos, en donde están fijos los estambres.

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Esta planta que algunos indios llaman en Batangas, *Cebollas del monte*, (aunque con este mismo nombre designan tambien otra planta,) no es comun, ni sé que hagan uso de ella; pero la he visto plantada en macetas.

PANCRATIUM MARITIMUM

Folia ensiformia. Spatha multiflora. Nectarium edentatum, eplicatum, angulis 6 quibus fixa stamina.

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Rara planta, quæ apud Batangas nuncupatur *Cebollas del monte*, visa a me in viridariis.

PANCRACIO DE AMBOINA

Hojas como acorazonadas y circulares, con muchos nérvios. Peciólos larguísimos. Flores en espata de muchas hojuelas lanceoladas, revueltas hácia abajo, que contienen muchas florecitas. El escapo es casi cilíndrico. Nect. mucho más corto que la corola, con 12 dientes aguzados. Estam. más cortos que la corola, y más largos que el nectário.

T. *Catongal.*—V. *Abur.*—*Panabor.*—*Catangal.*—*Talaonor.*—*Tonuar.*—*Dausum.*

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Esta planta es conocida, y se dá en las playas arenosas de la mar. Los indios usan de la raiz en cantidad igual á una media haba, ó en polvo peso de una dracma, para purga muy suave, y para vomitivo.—Flor. en Abril.

PANCRATIUM AMBOINENSE

Folia subcordata et subrotunda, plurinervia, petiolis longissimis. Flores: spatha pluribus foliolis lanceolatis, deorsùm revolutis, multiflora scapo subcylindrico. Nect. corollâ multò brevius, 12 dentibus acuminatis. Stam. corollâ breviora, nectario longiora.

T. *Catongal.*—V. *Abur.*—*Panabor.*—*Catangal.*—*Talaonor.*—*Tonuar.*—*Dausum.*

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Nota planta, arenosa littora habitans. Adhibetur ab Indigenis ad vomendum, et ventrem purgandum.—Flor. Ap.

PANCRACIO DE CEILÁN

Raiz globosa, con cascos. Hojas de figura de espada, lampiñas y blandas. Flores sobre una caña de 2 filos, en espata monófila, que se hiende por uno de sus planos, y que contiene una sola florecita. Cor. superior, de 6 pétalos, lanceolados, revueltos hácia afuera. Nect. con pliegues, y 12 dientes. Estam. más largos que el nectário, y fijos en los intermedios de los dientes de este. Estigma con 3 ángulos. Cajilla con 3 ángulos, 3 celdillas, y en cada una muchas semillas.

T. *Catongal.*—*Rosas de Persia.*—*Lunas.*

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Esta planta, cuyas hojas tendrán de largo una cuarta, y cuyas flores no son olorosas, es conocida de los indios que la plantan en sus huertas. El nectário es blanco como la corola.—Florece en Abril.

PANCRATIUM ZEYLANICUM

Radix globosa, tunicata. Folia ensiformia, glabra, mollia. Flores super ancipitem scapum, spathâ monophyllâ, 1 ex planis hiante, uniflorâ. Cor. supera, 6 petalis lanceolatis, reflexis. Nectarium plicatum, 12-dentatum. Stam. nectarium superantia, et ejusdem dentium intervallis fixa. Stigm. trigonum. Capsula 3-angulata, 3-locularis, loculis polyspermis.

T. *Catongal.*—*Rosas de Persia.*—*Lunas.*

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Planta culta, foliis palmaribus, floribus inodoris, corolla et nectario albis.—Flor. mens. Ap.

SIRAYOYO

Raiz.... Hojas.... Flores en panoja muy grande racimosa: los pedúnculos parciales con una bráctea de un jeme y de figura de espada ó como arundinácea. Cada 3 piececitos propios dispuestos en umbela y con unas 4 escamas redondas, blancas y muy delgadas, en la base. Cor. (ó Cal. segun Juss.) de 6 hojuelas lineares con las orillas muy delgadas á modo de pétalos. Estam. 6, fijos cerca de la base de la corola, planos, anchos y blancos por abajo, y más arriba todavia más anchos y encarnados, terminados en una punta. Ant. blancas y plegadas de alto abajo por los 2 costados. Gérmen oblongo apénas con piececito, con 3 ángulos. Estilo del largo de las anteras. Estigma grueso y con lóbulos. Fruto con 3? aposentos, y en cada uno una? semilla.

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Planta que me han remitido de Cebú. La panoja tiene tres piés de largo; es muy ramosa y con infinitas florecitas, que tendrán unas dos líneas de largo y media de grueso. En Boljoon reputan á la raiz como una especie de *Ajo*, y la aplican para hacer reventar los abscesos. Llámanla allí *Sirayóyo*.

SIRAYOYO

Radix... Folia... Flores paniculati; paniculà racemosà, valdè magnà; pedunculis partialibus 1 bracteà spithamam longà, ensiformi, aut subarundinaceà instructis. Terni pedicelli proprii, umbellati, squamis 4, rotundis, albis, et gracillimis basi aucti. Cor. (Cal. Juss.) foliolis 6, linearibus, margine gracillimis, petaliformibus. Stam. 6, ad basin corollæ fixa, lata, plana, infrà alba, superiùs latiora, incarnata, cuspidata. Anth. albæ, utrinquè ab apice ad basim plicatæ. Ovar. oblongum, vix pedicellatum, 3-angulare. Styl. antheris æquè longus. Stigm. crassum, lobulatum. Fructus 3? loculis, monospermis?

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Planta ex Cebú mihi missa, quæ ibi creditur *Allium*, et utitur in abscesuum curatione. *V. Sirayóyo.*

AMARYLLIS

Cor. de 6 pétalos, de figura de campana. Estigma en 3 partes.—Linn. *Sist. Veg.* 538.

Cor. 6-petala, campanulata. Stigm. 3-fidum.—Linn. *Syst. Veg.* 538.

AMARÍLIS atamasco

Raiz bulbosa, con cascos. Hojas lanceoladas, como de figura de lengua, y lampiñas. Flores en espata de 2 hojuelas aguzadas, que contienen 2 flores, y á veces 3, sobre una caña de 2 filos. Cor. (Cal. segun Juss.) grande, de figura de campana,

hendida profundamente en 6 partes lanceoladas, y con estrias en la base. Nect. 6 glándulas vellosas, fijas hácia la base de la corola, y detras de los estambres. Estam. 6, del largo de la corola, de igual altura, fijos hácia su base, arqueados, que suben juntos inclinándose á un lado y con los extremos mirando á arriba. Gérmen debajo de la flor, con 3 ángulos, y ensanchado por arriba. Estilo más largo que los estambres, y arqueado como ellos. Estigma con 3 dientes. Cajilla triangular, con 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas.—Linn. *ibid.* 539.

¿Será esta especie, ó más bien la *Formosissima?*

T. *Bacong.*—*Talicoran.*

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Esta planta, de la altura de tres piés, tiene las flores hermosas, grandes y encarnadas. Las cebollas no tienen sabor picante notable.—Flor. en Febrero.

AMARYLLIS ATAMASCO

Radix bulbosa, tunicata. Folia lanceolata, sublinguiformia, glabra. Flores; spathâ 2 foliolis acuminatis, 2-3-florâ, scapo ancipiti. Cor. (cal. Juss.) grandis, campanulata, altè fissa 6 partibus lanceolatis, basi striatis. Nectarium 6 glandulæ villosæ, ad basim corollæ et retrorsùs stamina, fixæ. Stamina 6, longitudine et altitudine corollæ, ad hujus basim fixa, arcuata, simul ascendentia, ad latus inclinata, extremitatibus sursùm aspicientibus. Ovar. subtèr florem, trigonum, suprà ampliatum. Styl. staminibus longior, æquè ac hæc arcuatus. Stigma tridentatum. Capsula triangulata, 3-locularis, loculis polyspermis.—Linn. *ibid.* 539.

¿Forsitàn species *Formosissima?*

T. *Bacong.*—*Talicoran.*

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Planta 3-pedalis, flores habens magnos et incarnatos.—Flor. mens. Feb.

PONTEDERIA

Cor. monopétala, de 2 labios, y 6 lacinias. Estam. 6, los 3 en el ápice, y los otros en el tubo de la corola. Cajilla de 3 aposentos.—Linn. *ibid.* 533.

Cor. monopetala, bilabiata, sexfida. Stam. 6: 3 apici, 3 tubo corollæ inserta. Capsula 3-locularis.—Linn. *ibid.* 533.

PONTADERÍA VAGINAL

Tallo ninguno. Hojas asaetádas, con los 2 lóbulos algo divergentes, enteras y lampiñas. Peciólos larguísimos, que afectan tener 4 ángulos. Flores en corimbo, inclinadas hácia abajo, en mucho número, cubiertas con una bolsa comun monófila, que se abre por un lado, y la cual sale del mismo peciólo, hinchado hácia el extremo, y que se hiende formando como una especie de espata. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun Juss.) arqueada, hendida profundamente en 6 partes ovales, las

superiores apénas más largas. Estam. 6, más cortos que la corola, y fijos entre ella y el gérmen. Filam. planos por abajo: los alternos más largos, y el uno que lleva la antera distinta, tiene una astita en la parte superior. Ant. largas: la una mucho más grande, y de distinto color, colocada sobre el filamento ahorquillado. Gérmen oval, con 3 ángulos, asentado dentro de la flor. Estilo corto. Estigma sencillo. Cajilla oval, con 3 ángulos, 3 aposentos, y muchas semillas pequeñas.—LINN. *ibid.* 534.

T. *Calaboa.*

V. Apénd. Gener.: PONTEDERÁCEAS.

Planta conocida, que se da en los charcos de agua dulce. Su raiz y hojas son caústicas, y causan rubicundez en la piel, y á veces una erupcion muy útil. Las flores son de color entre verde y azúl. Las raices machacadas con aceite de coco, y aplicadas sobre los cáncros, los sanan maravillosamente, segun dicen. Las hojas metidas en agua caliente, y aplicadas al pecho, espaldas y riñones del que padece asma, causan un alivio grande. Esto se ha de repetir de tres en tres meses.—Flor. en Agosto.

PONTEDERIA VAGINALIS

ACAULIS. Folia sagittata, 2 lobulis subdivergentibus, integra, glabra, petiolis longissimis, subquadrangularibus. Flores corymbosi, cernui, numerosi; communi involucello, monophyllo, lateralitèr scisso, quod exserit ab ipso petiolo ad extremum inflato, et quasi spatham format. Cal. o. Cor. (cal. Juss.) arcuata, altè fissa 6 partibus, ovalibus, superioribus vix longioribus. Stam. 6, corollâ breviora, hanc inter et germen fixa, filamentis infernè planis; alternis longioribus; 1 diversam ferente antheram suprà corniculato. Anth. longæ, 1 multò grandior, diversicolora, super filamentum bifurcatum. Ovar. ovale, 3-gonum, intra florem sessile. Styl. brevis. Stigm. simplex. Capsula ovalis, 3-angulata, 3 locularis, polysperma, seminibus minutis.—LINN. *ibid.* 534.

T. *Calaboa.*

Vid. Append. Gener.: PONTEDERACEÆ.

Nota planta, quæ loca amat aquosa, cujus radices utiles in cancrorum curatione: cujus folia, calidæ aquæ primùm infusa, pectori applicita asthma curare dicuntur.—Flor. mens. Aug.

ALOE

COR. tubulosa, con 6 lacinias, con la boca abierta, y el fondo nectarífero. Estam. insertos en el receptáculo. Cajilla superior, con 3 aposentos.—LINN. *ibid.* 562.

COR. tubulosa, 6-laciniata, ore patulo, fundo nectarifero. Stamina receptaculo inserta. Capsula supera, 3-locularis.—LINN. *ibid.* 562.

ALOÉ BAJO

TALLO ninguno. Hojas salen inmediatamente de la raiz, apiñadas, y soldadas por la base, derechas, como de figura de lengua, muy carnosas, adelgazadas hácia el extremo, y con puntas tiesas en las orillas. Flores cabizbajas, en racimo, sobre un

escapo cilíndrico, simple, y algunas veces ramoso; con alguna otra escama remota, y cada florecita tiene una en la base. Pedúnculo propio cortísimo. Cor. (Cal. segun Juss.) cilíndrica, algo encorvada, hendida hasta el medio en 6 partes: las 3 exteriores aguzadas, y sobrepuestas á las interiores, obtusas en el ápice, y de distinto color. Estam. 6, fijos junto á la base nectarífera del gérmen, y del largo de la corola. Ant. derechas. Gérmen cilíndrico, con 6 surcos. Estilo en la madurez más largo que la corola, y con 3 surcos. Estigma obtuso, y con la orilla deshilada. Cajilla aovada, con 3 valvas, 3 aposentos, y unas 2 semillas en cada uno, dotadas de 3 álas fungosas.—LINN. *ibid.*

T. *Sábila.*—V. *Dilang boaya.*

V. Apénd. Gener.: LILIÁCEAS.

Es planta bien conocida, pues suelen cultivarla los curiosos: la he visto, ya de color verde claro, ya de color morado: las flores son entre rojas y amarillas por de fuera, y pajizas por dentro. Es reputada por variedad del *Aloé perfoliado.* La caña de las flores tiene de largo unos tres piés. El largo de sus pencas, que son gruesas y muy jugosas, es de dos palmos. Se extrae de estas plantas un zumo muy amargo, llamado vulgarmente *Acíbar*, el que segun afirman algunos sábios autores, es más ó menos puro, segun los procedimientos que se emplean para obtenerle. El que resulta del zumo simple, que destilan las pencas heridas, y espesado al sol ó al fuego manso, es el mejor, y el llamado *Aloé socotrino.* Si las pencas, que ya no dan más zumo, se cortan en trozos y hierven en un poco de agua, se tendrá un *Aloé* menos puro llamado *hepático.* Todavia se obtiene otro más grosero, llamado *Aloé equino* ó de *caballo*, hirviendo otra vez los residuos del *hepático.* No obstante lo dicho, afirman otros autores, que las referidas especies de zumos, se extraen de diversas variedades de *Aloé.* Estos zumos son muy amargos, purgantes, y forman la base de muchas medicinas heróicas. Son útiles en las obstrucciones, hipocondría, é ictericia, en las úlceras, y caries; matan las lombrices, igualmente que los gusanos, que se crian en las llagas de los caballos, echando unas gotas del zumo en ellas. El *Aloé* es dañoso á las mujeres embarazadas, y á los que padecen convulsiones, y almorranas. Segun la doctrina del estimable y docto autor de la FLORA DE LAS ANTILLAS, de quien me valgo muchas veces en este libro, se infiere que si los libreros de Filipinas mezclaran con la cola el zumo del *Aloé*, tendriamos los libros exentos de la plaga de insectos, que los devoran. Esta noticia es de mucho interés para los estudiosos. Los catres tambien quedarian libres de chinches, frotándoles algunas veces con las pencas. Los indios usan del *Acíbar* en los golpes y caidas. Tambien mezclan con el gogo un pedazo de una penca:, y se lavan con esto la cabeza para evitar, segun ellos, la caida del cabello: lo cual confirma un escritor del pais, añadiendo (seguramente por exagerar) que hará salir el pelo, aunque sea á un calvo. Ignoro si la planta es indígena, á lo que me inclino mucho.

ALOE HUMILIS

ACAULIS. Folia radicalia, imbricata, basi adherentia, erecta. sublinguiformia, carnosissima, ad extremum attenuata, marginibus aculeatis. Flores nutantes, racemosi; scapo cylindrico, simplici, aliquando ramoso, nonnullâ remotâ squamâ. Singulus floscellus basi unisquamatus, pedunculo proprio brevissimo. Cor. (cal. Juss.) cylindrica, subincurvata, usque ad medium 6 partibus fissa: 3 externis acuminatis, quæ internis superponuntur, apice obtusis, discoloribus. Stam. 6, prope ovarii nectariferam basim inserta, corollæ longitudine. Anth. erectæ. Ovar. cylindricum, 6-sulcatum. Styl., in maturescentia, corollâ longior, 3-sulcatus. Stigm. obtusum, laceratum. Capsula ovata, 3-valvis, 3-locularis, loculis dispermis, seminibus 3-alato-fungosis.—LINN. *ibid.*

T. *Sábila.*—V. *Dilang boaya.*

Vid. Append. Gener.: LILIACEÆ.

Planta benè nota, quæ reputatur varietas *Perfoliatæ Aloes*, et in hortis colitur. Florum scapus 3-pedalis, et folia, quæ crassa sunt et succosa, bipalmaria. Succus valdè amarus, purgans, adhiberi solet ad efficacissima pharmaca præparanda. Utilitèr propinatur carie, vel ulceribus, vel ictero, vel hypochondriis laborantibus, et stypticis. Lumbricos, et etiam vermes, qui in equorum plagis vivunt, occidit. Cimices fugat. et insecta, quæ libris nocent, extinguit. Eo

utuntur Indigenæ in contusionibus et casibus. Ab his item asseritur quod illo *Trichiliæ* mixto caput lavando capilli conserventur. Indigena hæc planta mihi probabilitèr videtur.

AGAVE

Cor. superior, derecha con 5 lacinias. Filam. más largos que la corola, derechos.—Linn. *ibid.* 524. 563.

Cor. supera, erecta, 5-laciniata. Filamenta corollâ longiora, erecta.—Linn. *ibid.* 524. 563.

AGAVE americana

Tronco ninguno. Hojas con una fila de ganchos, que miran hácia arriba, en las orillas. Flores en un escapo rollizo, nudoso, ramoso, en racimos sobrecompuestos, umbelados. Cal. ninguno. Cor. (Cal. segun Juss.) superior, de 6 pétalos, derechos, lineares, aquillados. Estam. 6. Filam. más cortos que la corola, fijos en la base de los pétalos. Estigma con 3 ángulos. Cajilla con 3 aposentos y muchas semillas.—Linn. *ibid.* 563.

T. *Magui.*

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Planta bien conocida: los indios la usan en la medicina. Las pencas no son tan grandes como las de América. La caña de las flores tiene dos brazas de altura, y crece con mucha rapidez. Es creible que haya venido de aquel pais. De sus pencas se hacen cuerdas, y en otro tiempo (no sé si ahora tambien) se tejian en Visayas telas muy finas, que se llamaban *Nípis.* Las mismas pencas, machacadas y aplicadas al cáncro, se dice que le curan.—Flor. en Julio.

AGAVE americana

Acaulis. Folia uniseriatis uncis, incurvis, margine instructa. Flores scapo tereti, toroso, ramoso, supradecomposito-racemoso-umbellati. Cal. o. Cor. (cal. Juss.) supera, 6 petalis erectis, linearibus, carinatis. Stam. 6; filamentis corollâ brevioribus, petalorum basi insertis. Anth. valdè longæ. Ovar. ovale, canaliculatum. Styl. petalis brevior. Stigm. triangulatum. Capsula 3-locularis, polysperma.—Linn. *ibid.* 563

T. *Magui.*

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Planta satis nota, medicinalis, cujus foliis funes fiunt: et olim apud Visayas delicatissima etiam textilia fiebant, quæ apellabantur vulgò *Nípis.* Iisdem detritis foliis cancri curari dicuntur.—Flor. mens Jul.

POLYANTHES

Cor. de figura de embudo, encorvada, igual. Filam. fijos en su garganta, y el gérmen en su fondo. —Linn. *ibid.* 559.

Cor. infundibuliformis, incurva, æqualis. Filamenta corollæ fauci inserta. Ovar. in fundo corollæ. —Linn. *ibid.* 559.

POLIANTES DE TUBÉRCULOS

Raiz globosa, carnosa, con raices pequeñas laterales. Hojas casi planas, de figura de espada. Flores sobre un escapo largo cilíndrico, puestas alternativamente de 2 en 2, sésiles, con una bráctea aovada, aguzada, en la base de cada par, y en la base de cada flor otra muy pequeña. Cor. (Cal. segun Juss.,) de figura de embudo, encorvada, con el limbo hendido en 6 lacinias lanceoladas, iguales. Estam. 6, fijos en la garganta de la corola. Filam. cortísimos. Ant. lineares, más largas que los filamentos. Gérmen oblongo, en el fondo de la corola. Estilo más corto que los estambres. Estigmas 3, gruesecitos, y arrimados entre sí, y en la madurez ovales y divergentes. Cajilla oval, con 3 ángulos, 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas.—Linn. *ibid.*

* *Azucena.*

V. Apénd. Gener.: Liliáceas.

Esta planta, que he visto en Manila, no tiene tallo: de la raiz principal brotan otras raicitas, de las cuales nacen otros muchos piés muy apiñados. Llaman en Manila á esta planta *Azucena*. El olor es grato, y se percibe más por la noche. El *Polyanthes*, dice Linneo en el tratado *De viribus plantarum*, que con su olor hace caer, como muertas, á las histéricas.—Flor. en Mayo.

POLYANTHES TUBEROSA

Radix globosa, carnosa, parvis radicibus lateralibus. Folia subplana, ensiformia. Flores longo scapo cylindrico alternato-bini, sessiles; bracteâ ovatâ, acuminatâ, in singuli jugi basi; alterâ valdè parvâ in singuli floris basi. Cor. (cal. Juss.,) infundibuliformis, incurva, limbo laciniis 6, lanceolatis, æqualibus, fisso. Stam. 6, corollæ fauci inserta, filamentis brevissimis. Anth. lineares, filamentis longiores. Ovar. oblongum, corollæ in fundo. Styl. staminibus brevior. Stigm. 3, crassiuscula, convergentia; in maturescentia ovalia et divergentia. Capsula ovalis, 3-angularis, 3-locularis, polysperma.—Linn. *ibid.*

* *Azucena.*

Vid. Append. Gener.: Liliaceæ.

Planta suaveolens, præsertim de nocte, cujus odore, teste Linnæo *De viribus plantarum*, hystericæ, quasi mortuæ cadunt.—Flor. mens. Maj.

GETHYLLIS

Cor. superior, hendida en 6 partes. Cal. ninguno. Baya que sale de las raices, de figura de maza, con un aposento.—Linn. *ibid.* 524. 564.

Coroll. supera, 6 partibus fissa. Cal. o. Bacca radicalis, clavata, unilocularis.—Linn. *ibid.* 524. 564.

GETÍLIDE sin tallo

Raices centrales, gruesas y carnosas. Tallo ninguno. Hojas en bohordo, gramíneas, de figura de espada. Flores van saliendo solitarias de la raiz. Cal. ninguno, sino unas escamas foliáceas. Cor. superior, muy larga, con el tubo ahilado, macizo (y así en realidad no es tubo,) con la garganta cerrada, en donde están fijos los estambres, y el estílo en medio: el limbo con 6 lacinias; las 3 exteriores, ovales, terminadas con unas cerdas, y alguna otra por la espalda; las 3 interiores, ovales, de color más subido, cubiertas con las otras 3, y con algunas cerdas por la espalda. Si se reputan por cáliz los 3 pedazos exteriores, entonces las lacinias de la corola serán 3. Estam. 6. Filam. cortos. Anteras asaetádas. Estilo uno, cortísimo, en el remate del tubo. Estigma grueso, con 3 ángulos. Cajilla en el fondo de la flor, cubierta con algunas escamas, que no se abre, puntiaguda, con 3 ángulos, 2 aposentos, y en cada uno 2 semillas, estriadas, medio acorazonadas y con un diente en el extremo superior.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Amarilidáceas.

Planta que he visto en Malinta, y nace pegada á la tierra. Como no sea en la flor, que es amarilla, y tiene de largo más de una pulgada, es imposible distinguirla de las *Gramíneas*. El fruto tendrá tres ó cuatro líneas de largo, y dos de ancho, y no parece comestible; pero sí las raices, que á veces son como el dedo.—Flor. en Octubre.

GETHYLLIS acaulis

Acaulis radicibus centralibus, crassis et carnosis. Folia radicalia, graminea, ensiformia. Flores radicales, solitarii. Cal. o; nisi pro tali habendæ squamulæ quædam foliaceæ. Cor. supera, valdè longa, tubo filiformi, tereti, (et sic verus non est tubus,) fauce clausá, ubi inserta stamina; medio stylo; limbo 6 laciniis, 3 externis, ovalibus, setis coronatis, posticis etiam setis, 3 internis, ovalibus, plùs coloratis, aliis 3 tectis, nonnullis posticis setis. Si 3 externæ partes pro calyce habeantur, tùnc corollæ laciniæ 3 erunt. Stam. 6, filamentis brevibus. Anth. sagittatæ. Styl. 1, brevissimus, tubi extremitate. Stigm. crassum, triangulatum. Capsula floris fundo, subsquamosa, indehiscens, acuminata, 3-angularis; loculis 2, dispermis; seminibus striatis, subcordatis, suprà unidentatis.

Species nova.

Vid. Append. Gener.: Amaryllidaceæ.

Planta, quæ habitat apud Malintam, flore plùs pollicari et luteo, cujus radices edules.—Flor. mens. Oct.

TACCA

CAL. superior, en 6 partes. Los 6 filamentos de los estambres. anchos en la base, se elevan formando cucuruchos, y estan fijos en medio de los lóbulos del cáliz. Ant. 6, de 2 aposentos, ocultas dentro de los cucuruchos. Baya seca de 3 aposentos, y muchas semillas. —JUSSIEU: *Gén. pl.* 56.

CAL. superus, 6-partitus. Stam. filamenta 6, basi ampla, ascendunt cucullum formando, et inserta sunt medio lobulorum calycis. Anth. 6, biloculares, intra cucullos occultæ. Bacca sicca, 3-locularis, polysperma.—JUSS. *Gen. pl.* 56.

TÁCA PALMADA

RAIZ bulbosa, globosa, maciza, ó sin cascos. Hojas palmadas, con 5 lóbulos lanceolados. Peciólos larguísimos. Flores sobre una caña muy larga, rolliza y estríada, en umbela simple, de muchas florecitas, con piececitos largos: no hay hilos largos entre ellas, como en otras especies. Invólucro universal, 4 hojuelas anchas lanceoladas. Parcial ninguno. Cal. superior, (Cor. seg. LINN.,) de figura de campana, con el limbo hendido en 6 lacinias; las 3 alternas, aovadas; las otras 3, estrechas hácia el medio. Estam. 6. Filam. anchos, fijos en medio de las lacinias. Ant. ocultas en unas capuchas, que forman los filamentos. Gérmen inferior, con 3 ángulos. Estilo uno, con 3 filos. Estigmas 3, muy anchos, y revueltos hácia abajo. Baya globosa, blanda, con 5 canales, un aposento, y muchas semillas globosas.

Es de este género, y es muy probable tambien que sea del género *Leontice* de Linneo; pero las descripciones de los géneros *Tacca* y *Leontice* de Linneo no concuerdan muy bien con la que he dado de esta planta; pero si la de *Jussieu.*

He visto otra especie con la caña mucho más larga, el fruto con seis costillas en los seis ángulos y muchas semillas envueltas en una púlpa.

Especie nueva.

* C. *Corazon de Angel.*—V. *Magsaloro.*

V. Apénd. Gener.: TACÁCEAS.

Planta de dos ó tres palmos: los indios mascan y tragan las raspaduras de sus raíces, que son amargas, en las indisposiciones de estómago. La ví en Malinta. Las corolas son de color violado, y las bayas encarnadas.—Flor. en Julio.

TACCA PALMATA

RADIX bulbosa, globosa et solida. Folia palmata; lobulis 5, lanceolatis; petiolis longissimis. Flores; scapo valdè longo, tereti, striato, simplici umbellâ, plurifiorâ, pedicellis longis. Fila hic non sunt, sicut in speciebus aliis. Involucrum universale, foliola 4, ampla, lanceolata: partiale o. Cal. superus. (Coroll. Linn.,) campanulatus, limbo 6-laciniato; laciniis 3 alter-

nis, ovatis; 3 aliis ad medium strictioribus. Stam. 6, filamentis amplis laciniarum medio fixis. Anth. latentes cucullis filamentorum. Ovar.inferum, 3-angulatum. Styl. 1, triceps. Stigma. 3, amplissima, reflexa. Bacca globosa, mollis, 5-canaliculata, unilocularis; seminibus pluribus, globosis.

Est hujus generis, et valdè probabiliter etiam generis *Leontice* Linn. Descriptio *Leontices* et *Taccæ* Linn. planè non concorcordat cum descriptione plantæ hujus; verùm *Juss.* genus *Tacca* optimè cum hac convenit.

Aliam vidi speciem, scapo multò longiore; baccâ 6-costata 6 in angulis; seminibus pluribus pulpâ involutis.

Species nova.

* C. *Corazon de Angel.*—V. *Magsaloro.*

Vid. Append. Gener.: TACCACEÆ.

Planta 2-3-palmaris, corollis violaceis, baccis incarnatis, inter Indos famosa ad curandos stomachi morbos.—Flor. mens. Jul.

TÁCA HENDIDA EN PARTES

Raiz carnosa, medio redonda, ú oval, comprimida. Tallo derecho, estriado, que se divide en 3 partes, que se subdividen 2 ó 3 veces. Hojuelas alternas, escurridas. Flores sobre una caña larga, terminada con un invólucro de 8 hojuelas; las 2 exteriores bífidas ó trífidas, y que contiene unas 40 florecitas en umbela, con piececitos un poco largos, mezcladas con otros tantos hilos largos de un palmo. Cal. en 6 partes, superior. Filam. de los estambres 6, á modo de capuchas cóncavas, fijas en medio de las partes del cáliz, con 2 orejitas en la base, y en el extremo de cada uno está pegada una antera con 3 estrías. Gérmen inferior. Estilo grueso, triangular y alado. Estigma ancho, con 6 lóbulos. Baya globosa con 6 costillas, 3 tabiques que desaparecen en la madurez, 3 aposentos, y en cada uno muchas semillas ovales, hermosamente surcadas, y envueltas en una pulpa.—PERS. *Sin. pl.* 382.

De ningun modo se ha de creer que sea especie de *Maranta.*

* I. *Panarien.*

V. Apénd. Gener.: TACÁCEAS.

Planta de la altura de un hombre, con la caña del grueso de una pulgada. Es muy comun en Ilocos; y más en Zambales, en donde la vi yo por primera vez, en una ensenada llamada Tambobon. Las raices son del tamaño de uno ó dos puños irregulares, aunque en general son medio redondas, ú ovales, y aplastadas un poco: su color y carne es idéntica con la de las *patatas* ó *papas* de China. Ráspanse contra una piedra áspera en agua, en donde se lava la harina que cae, y, despues de seca, es en extremo blanca, y se vende bien en Manila. Se forma de ella un almidon muy bueno; y mezclada con azúcar, se come y es de sabor agradable. Tambien se espolvorea en los lugares, donde se suelen escocer los niños, y sobre las erisipelas, para calmar el humor ardoroso. Es planta anual, y se propaga fácilmente. Yo traje algunas raices de Zambales á Manila, y de ellas he remitido á Batangas unas cuantas, y han dado flor y fruto. El tallo nace cubierto con una espata. Los Ilocanos llaman á esta planta *Panarien*, y la harina es conocida en Manila, con el nombre de *gaogao*. Los cálices de las flores son verdes; y las seis cuevecitas de las anteras, blancas; los hilos largos y colgantes de la flor hacen una vista agradable. No los he notado en las otras especies. A veces sale más de un tallo de una sola raiz. He observado tambien, que las raices no se pierden aunque estén fuera de tierra cuatro ó más meses, con tal que se les eche agua de cuando en cuando. Las que yo planté, no produjeron más que una raiz en cada una, pegadas por un hilo á las primeras: y así la propagacion de la planta se ha de hacer por las semillas. Debe observarse, que la harina del *gaogao*

mezclada con la del trigo en cantidad pequeña (como una quinta parte más ó ménos,) hace el pan muy blanco, y le dá un sabor agradable, segun me han asegurado los que lo han comido.—Flor. en Mayo.

TACCA PINNATIFIDA

Radix carnosa, subsphærica, aut ovalis, compressa. Caulis erectus, striatus, trichotomus, cujus 3 partes bis aut tèr rursùs dividuntur. Foliola alterna, decurrentia. Flores longo scapo, 8-phyllo involucro terminato, 2 foliolis exterioribus bifidis, aut trifidis, quod continet 40, plùs minùsve, flores umbellatos, pedicellis sublongis, quibus admixti totidem fili palmares. Cal. 6-partitus, superus. Stam. filamenta 6, concavis cucullis similia, calycis partium medio fixa, basi biauriculata, extremo adnatâ antherâ, 3-striatâ. Ov. inferum. Styl. crassus, 3-angularis, alatus. Stigm. amplum, 6-lobulatum. Bacca globosa, 6-costata; dissepimentis 3, in maturitate obsoletis; 3 loculis polyspermis; seminibus ovalibus, pulchrè sulcatis, et pulpâ involutis.—Pers. *Synop. pl.* 382.

Nequaquàm pro *Maranta* habenda.

* I. *Panarien.*

Vid. Append. Gener.: Taccaceæ.

Planta humana altitudine, scapo pollicis crassitudine, communissima in regionibus Ilocos et Zambales. Tubercula opportunè præparata edi solent. Quorum etiam fæcula, parva quantitate (5.ª parte,) tritici farinæ mixta fieri etiam potest panis valdè albus, et sapidus. Seruntur tubera secta; et gemmæ facilè citòque germinant.—Flor. mens. Maj.

DRACÆNA

Cor. derecha, en 6 partes. Filam. algo más gruesos en el medio. Baya superior, con 3 aposentos; y en cada uno una semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 559.

Coroll. erecta, 6-partita. Filamenta medio subcrassiora. Bacca supera, 3 loculis monospermis.—Linn. *Syst. Veg.* 559.

DRACENA TERMINAL

Tronco derecho. Hojas estrechamente imbricadas en los extremos de las ramas, lanceoladas, anchas, con una membrana delgada por las orillas. Peciólos largos, con 2 álas, por las que envainan al tallo. Flores en racimos compuestos. Cal.? pequeño, de 3 hojuelas y 6 lacinias. Estam. fijos en las partes del limbo. Ant. incumbentes. Estilo del largo de los estambres. Estigma en 3 partes. Fruto superior.—Linn. *ibid.*

T. *Varas Hari.*—*Varas ni Jesé.*—*Toncod Obispo.*

V. Apénd. Gener.: Liliáceas.

Este arbusto se eleva derecho á la altura de dos brazas. Las raices, segun Persoon, son buenas contra la diarréa. Sus hojas son encarnadas por debajo, y verdes por arriba. Los indios le plantan por lo vistoso de ellas. Las flores no despiden olor notable.—Flor. en Enero.

DRACÆNA terminalis

Caulis erectus. Folia strictè imbricata ramorum summitatibus, lato-lanceolata, margine tenuitèr membranacea; petiolis longis, bialatis, vaginantibus. Flores compositis racemis. Cal. minutus, 3-phyllus, 6-laciniatus. Stam. in limbi partibus. Anth. incumbentes. Styl. staminum longitudine. Stigm. 3-partitum. Fructus superus.—Linn. *ibid.*

T. *Varas Hari.—Varas ni Jesé.—Toncod Obispo.*

Vid. Append. Gener.: Liliaceæ.

Arbustum erectum, 2-orgyale, subtèr incarnatis foliis desuperque viridibus, cujus radix in curatione Diarrhœæ utilis.—Flor. mens. Jan.

CAPURA

Cal. tubuloso (corola segun Linn.,) con 6 lacinias, las alternas exteriores y más estrechas. Cor. ninguna. Estam. insertos dentro de un tubo. Estigma uno. Baya?—Juss. *Gén. pl.* 437.

Cal. tubulosus, (coroll. Linn.,) 6 laciniis: 3 alternis, exterioribus, et angustioribus. Cor. o. Stam. intra tubum 1 inserta. Stigma 1. Bacca?—Juss. *Gen. pl.* 437.

CAPURA de color de púrpura

Hojas aladas. Hojuelas lanceoladas, obtusas, enteras y lampiñas. Peciólo comun con 2 estípulas orbiculares en la base. Flores en panoja umbelada. Cal. inferior, hendido casi hasta la base en 6 partes aovadas, cóncavas y de color. Cor. ninguna. En el centro hay un anillo peloso, sobre que descansa el gérmen. Estam. 6, más cortos que el cáliz y fijos en la base del anillo. Filam. cortísimos. Ant. gruesas. Gérmen aovado, comprimido. Estilo ninguno. Estigmas 2 láminas. Baya drupácea, aovada, comprimida, con 2 semillas.—¿Será esta especie la de Linneo, *Sist. Veg.* 575?

V. Apénd. Gener.: Sapindáceas.

Arbolito de tres ó cuatro varas de alto. Apénas le conocen los indios. Sus flores son de un encarnado oscuro.—Flor. en Diciembre.

CAPURA purpurata

Folia pinnata, foliolis obtusè lanceolatis, integris, glabris; petiolo communi, basi bistipulato, stipulis orbiculatis. Flores paniculato-umbellati. Cal. inferus, ferè usque ad basim fissus partibus 6 ovatis, concavis et coloratis. Cor. o. Est in centro annellus pilosus, quo

ovarium insidet. Stam. 6, calyce breviora, fixa annelli basi, filamentis brevissimis. Anth. crassæ. Ovar. ovatum, compressum. Styl. o. Stigma bilamellatum. Bacca drupacea, ovata, compressa, disperma.—¿An Linnæi species, *Syst. Veg.* 575?

Vid. Append. Gener.: SAPINDACEÆ.

Arbuscula 9-12-pedalis, floribus atropurpureis, et vix nota.—Flor. mens. Dec.

CALAMUS

CAL. de 6 piezas. Cor. ninguna. Baya muy seca, con una semilla y con escamas imbricadas hácia atrás.—LINN. *Sist. Veg.* 570.

CAL. 6-phyllus. Cor. o. Bacca exarida, 1-sperma, retrorsùm squamoso-imbricata. —LINN. *Syst. Veg.* 570.

CÁLAMO BLANDO

TALLO sube echándose por los árboles vecinos. Hojas de figura de espada, y salen en los nudos del tallo. Apénas se distinguen de las hojas de las otras especies. Flores en panojas compuestas de espigas dísticas. Cal. en 6 partes: las 3 exteriores, pequeñísimas: las de adentro mayores. Estam. 6, fijos en las partes interiores del cáliz y más cortos que ellas. Filam. planos y aguzados. Ant. casi de figura de saéta. Gérmen globoso, sentado dentro de la flor. Estilo ninguno. Estigmas 3, gruesecitos, alesnados y derechos. Baya globosa con la cubierta separable, formada de escamas verdes, imbricadas, que miran hácia atras, y cada escama con una plíca. La semilla es una, de sustancia córnea, y cubierta de carne jugosa.

Los españoles llaman *bejuco* á esta, y otras especies de *Cálamo*.

Especie nueva.

T. *Dit-an*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Esta planta, comun en todos los bosques de las Islas, y conocida de los indios, se extiende muchísimo, á veces hasta veinte ó treinta brazas, como las otras especies. Este *bejuco* es más blando y suave que otros, y por esto es apropósito para ciertos usos. En el vocabulario tagalo, se dice que es venenoso: y en efecto el fruto no es comestible.—Flor. en Setiembre.

CALAMUS MOLLIS

CAUDEX scandens. Folia ensiformia, nodicaulina. Flores paniculato-spicato-distichi. Cal. 6-phyllus, biseriatus; 3 partibus externis, valdè parvis; 3 internis majoribus. Stam. 6, internis partibus calycis fixa, et his breviora; filamentis, planis et acuminatis. Anth. subsagittatæ. Ov. globosum, intra florem sessile. Styl. o. Stigm. 3, crassiuscula, subulata, erecta. Bacca globosa; integumento libero, squamoso-viridi-retro-imbricato; squamâ singulâ 1-plicatâ. Semen 1, corneum, succosâ pulpâ tectum.

Species nova.

T. *Dit-an.*

Vid. Append. Gener.: PALMACEÆ.

Arbustum in sylvis commune, sæpe 20-30-orgyale, quod venenosum creditur.—Flor. mens. Sept.

CÁLAMO USADO

TRONCO se echa sobre los árboles inmediatos. Hojas ya opuestas, ya alternas, aladas, de 2 en 2, ó de 3 en 3, sin rodear al tronco sino en los nudos. Hojuelas lanceoladas, con 3 nérvios; y en ellos, en la página superior y en las orillas, hay una hilera de espinas. Peciólos espinosos que envainan largamente al tallo. Flores en panoja, compuesta de espigas dísticas. Cal. persistente, de 6 piezas, las 3 exteriores más grandes. Baya globosa, con una semilla conforme, durísima, cubierta de púlpa; y la cubierta de la baya delgada, compuesta de escamas coloridas, cuyas puntas miran hácia abajo.

Especie nueva.

T. *Yantoc.—Oayi.*

V. Apénd. Gener.: PALMÁCEAS.

Esta planta del grueso de una pulgada es bien conocida de los indios: se eleva echándose sobre los árboles, y se extiende á veces hasta veinte brazas de distancia: como está toda llena de espinas, como todos los demás *bejucos*, los naturales van prevenidos de un palo, y cortando el *bejuco* por el pié, le golpean con él, para desnudarle de los peciólos espinosos de las hojas, lo que se consigue fácilmente; y queda el tallo del *bejuco* limpio en extremo, y á propósito para atar, y para los demás usos, en que le emplean diariamente los indios, que son infinitos. Lo mismo practican con las otras especies. El *bejuco*, aunque es de una tenacidad extraordinaria, expuesto á la inclemencia, dura ménos que la caña. El fruto se come, y aun se vende en Manila; es dulce y astringente. El tallo entra tambien en la lista de los vegetales, que se emplean sin éxito para afirmar los colores, que se preparan con el *Sapang*.—Flor. en Junio.

CALAMUS USITATUS

CAUDEX scandens. Folia opposita, vel alterno-pinnata, bina, vel terna, nodiverticillata; foliolis lanceolatis, 3-nerviis; nervis, pagina superiori, et margine uniseriato-spinosis; petiolis spinosis longè vaginantibus. Flores paniculati, disticho-spicati. Cal. persistens, 6 partibus: 3 exterioribus, majoribus. Bacca globosa, tegumine gracili, squamoso-colorato, squamarum apice descendente; semine 1, globoso, durissimo, pulpà involuto.

Species nova.

T. *Yantoc.—Oayi.*

Vid. Append. Gener.: PALMACEÆ.

Arbustum digitum crassum, 20-orgyale, et edule.—Flor. mens. Jun.

CÁLAMO MUY GRANDE

HOJAS casi opuestas, aladas. Hojuelas lanceoladas, con 3 nérvios notables, y en los 2 laterales una hilera de pelos tiesos en la página superior, y en la inferior una sola hilera de lo mismo. Peciólos comunes, envainan al tallo, y están muy

llenos de espinas. Flores en panojas compuestas de espigas, con las florecillas dísticas y muy apretadas: cada espiga tiene en la base un invólucro de figura de embudo. Cada florecilla tiene igualmente en la base una escama de la misma figura. Cal. en 6 partes profundas, las 3 exteriores algo más cortas que las otras. Estam. 6 más largos que el cáliz. Ant. incumbentes, larguitas, y encorvadas. Gérmen con piececito. Estigmas 3, revueltos hácia abajo. Una semilla oblonga, con 4 ángulos confusos, y en lo demás como en la especie anterior.

Especie nueva.

T. *Palasan.*—P. *Labni.*—V. *Parasan.*—*Calapi.*—C. *Labnit.*—*Calapi.*

V. Apénd. Gener. : PALMÁCEAS.

Este *bejuco* muy comun, y conocido, se extiende hasta treinta ó cincuenta brazas. Su grueso sin contar el pié, es de más de dos pulgadas, y á veces como la muñeca. Cortándole, arroja agua potable con abundancia, que se tiene por medicinal. Su tenacidad, así como la de los otros *bejucos*, es asombrosa. Empléase su corteza hecha tiras muy finas, que se tiñen de varios colores, para hacer sombreros y otras obras delicadas. El pié desnudo de sus espinas, asado al fuego, y cocido despues, se come en ensalada con aceite y vinagre, y es muy sabroso, aunque un poco amargo: se come el fruto crudo, y no es desagradable. Dudo si esta especie es hermafrodita, ó monoica á lo que me inclino. La semilla tiene la sustancia como de cuerno, y lo mismo las de las otras especies.

CALAMUS MAXIMUS

FOLIA subopposita, pinnata. Foliola lanceolata, trinervia: nervis lateralibus superioris paginæ, et medio inferioris rigidè 1-seriato-pilosis; petiolis communibus vaginantibus, ac valdè spinosis. Flores paniculato-spicati, floscellis distichis, ac valdè confertis. Singulæ spiculæ basi involucellum infundibuliforme ferentes. Singuli floscelli basi squamula infundibuliformis. Cal. 6-partitus: partibus profundis; 3 exterioribus subbrevioribus. Stam. 6, calycem superantia. Anth. incumbentes, longiusculæ, incurvatæ. Ovar. pedicellatum. Stigm. 3, reflexa. Semen 1, oblongum, obscurè 4-angulatum. Cætera ut in præcedenti specie.

Nova species.

T. *Palasan.*—P. *Labni.*—V. *Parasan.*—*Calapi.*—C. *Labnit.*—*Calapi.*

Vid. Append. Gener.: PALMACEÆ.

Arbustum 30-50-orgyale, 2-4-pollices crassum, et in juventute edule: cujus cortice fiunt delicati et formosi galeri, aliaque præstantissima opera mechanica. Ex secto caule fluit abundans aqua, potabilis, et medicinalis.

CÁLAMO DELGADO

HOJAS ya opuestas, ya alternas, aladas de 2 en 2, y tambien simples. Hojuelas largas, lanceoladas, con un nérvio solo, con espinas en las orillas, y tambien en el nérvio del medio en la página superior.

Especie nueva.

T. *Talola.*

V. Apénd. Gener. : PALMÁCEAS.

Es *bejuco* muy comun y conocido, pues de él son las varas de los ministros de justicia. El licor espeso, que destila del tallo cortado, se dice que es muy bueno para curar las aftas de los niños. El fruto es poco mayor que un guisante.

Este mismo *bejuco* y de fruto comestible, parece ser el que llaman en Manila *Balinguai*, pero erradamente.

Hay otras especies de *bejucos*, entre ellos el llamado *Limoran*, de fruto grande, y comestible; y otro en Isla de Negros con manchas negras, que se usa para bastones. Pero no he oido, ni visto, que el fruto de ninguno de ellos esté cubierto de la corteza resinosa, que desmenuzada se reduce por medio del fuego á glóbulos, que son la mejor *sangre de drago*, que se usa en las oficinas, segun aseguran Rumfio y Kaempfer, testigos oculares. Hablando del *Cálamo blando*, dije que su semilla era dura, y como de cuerno; y tales son todas las de las otras especies: en la figura varían, porque unas son medio redondas, otras afectan tener cuatro ángulos, y la del *Limoran*, de que hablé arriba, es oval, algo comprimida, con prominencias, rodeada de alto abajo con un canal, un ombliguito en una cara, y tambien es durísima.

En los montes de Angat se dá tambien otra especie de *bejuco* derecho, y no echado sobre los árboles: su altura una braza, segun me han asegurado los indios, pues yo no le he visto, sino cortado. Los nudos están muy inmediatos y tiene un viso encarnado: llámanle allí *Curag*.

Hay además en las Islas más de treinta especies ó variedades de *bejuco*, que podrán describir los que tengan proporcion para ello.

CALAMUS GRACILIS

Folia nunc opposita, nunc alterna, pinnata, bina, etiamque simplicia; foliolis longis, lanceolatis, 1-nerviis, margine medioque superioris paginæ spinosis.

Species nova.

T. *Talola.*

Vid. Append. Gener.: Palmaceæ.

Arbustum valdè commune et notum, cujus succus ad aphthas curandas efficax.

Est alia *Calami* species, quæ V. nuncupatur *Limoran*, cujus fructus grandis et esculentus. Datur etiam in insula V. de *Negros* species altera, nigris maculis, quâ bacula fieri solent valde pretiosa. Prætereà in montibus Angatensibus invenitur species alia, erecta, orgyalis, si Indis fides habenda, valdè proximis articulis, ac subpurpureis, quæ appellatur V. *Curag.*

Cæterum Insulas has habitant plus 30 species vel varietates *Calami*, quas describere poterunt hi quibus tempus suppetat.

HEXANDRIA DIGYNIA

BAMBUS

Las espigas contienen 5 flores, y poseen 3 brácteas. Cal. ninguno. Cor. bivalva: la valva inferior ventruda, la interior pestañosa. Nectário de 2 piezas. Una semilla cubierta con la corola. —Linn. *Sist. Veg.* 579.

Spicæ 5-floræ, 3-bracteatæ Cal. o. Cor. bivalvis; inferâ valvâ ventricosâ, internâ ciliatâ. Nect. 2-partitum. Semen 1, corollâ tectum.—Linn. *Syst. Veg.* 579.

BAMBÚ DE UN PISTÍLO

Hojas de figura de espada, con pelos tiesos y cortos en ambas páginas, y ganchitos en las orillas. Peciólos pelosos. Flores en espiguitas dísticas y apretadas, que contienen muchas florecitas, cada gluma cubre una. Cor. de 2 pétalos muy pequeños. Estam. 6. Ant. muy largas. Estilo uno. Estigmas 2. Fruto.

¿Especie nueva?

T. *Cauayang quiling.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta caña se eleva á la altura de treinta, ó cuarenta ó más piés. Sale desde luego arqueada, y no tan derecha como las otras especies, y así el indio la llama *quiling*, esto es inclinada. Su grueso como el brazo. La corteza es recia, y así tiene poco hueco. Los indios inclinados siempre á los remedios difíciles, hacen cocer vino con las raspaduras de esta caña, dentro del hueco de un trozo de la misma, y lo dán á beber á las mujeres recien paridas, en algunos casos. Llaman á esta medicina, para ellos maravillosa. *Alac sa quiling*, esto es: *vino de quiling*.—Flor. en Agosto.

BAMBUS MONOGYNA

Folia ensiformia, utràque paginâ rigidè et brevitèr pilosa, margine hamosa; petiolis pilosis. Flores, spicis distichis, confertis, plurifloris: 1 gluma florem 1 tegit. Cor. minutè dipetala. Stam. 6. Anth. valdè longæ. Styl. 1. Stigm. 2. Fructus....

¿Nova species?

T. *Cauayang quiling.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Bambusa 30-40-pedalis, brachiali crassitie, subarcuata, parùm fistulosa, cujus cortice vinum decoctum ab Indis nominatur *Alac sa Quiling*; et puerperis propinari solet.

BAMBÚ EXTENDIDO

Tronco que se echa regularmente sobre la tierra. Hojas de figura de espada, pelosas por debajo; y con las orillas sembradas de pequeños aguijones. Flores como en la especie *Monogyna*. Estam. 6. Estigmas 3, vellosos. Fruto una semilla (grande como un garbanzo,) globosa, cubierta con una membrana, señalada con 4 líneas.

Especie nueva.

T. *Osiu.—Bocaui.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta caña llamada *Bocaui* en Bulacan, es bien conocida de todos los indios, y muy comun en las entradas de los bosques, en donde se extiende mucho. Rara vez se eleva derecha sobre la tierra, sino que sale desde luego inclinándose unas veces, y otras echándose y extendiéndose sobre ella. Los indios se sirven mucho de esta caña, para formar las cercas de sus plantaciones, y para otros infinitos usos. El grueso regular de esta caña es más de una pulgada. En algunos huecos he visto, varias veces, una costra de una línea de grueso, y aun como el dedo meñique, de una sustancia muy blanca, desmenuzable, y á veces dura, sin olor, y algo desabrida, que usan los indios curanderos, como de *Tabaxir*, en algunas enfermedades. Los retoños de esta caña, cuando no tienen más que un palmo de altura, los usan tambien para consumir las nubes de la córnea de los ojos. Para esto se cortan por el pié y por la punta, y se les despoja de las dos capas exteriores. Se pone un poco de *azucar de piedra* en el corazon que queda, y se coloca todo al sereno, en una escudilla. Con el agua, pues, que se encuentre por la mañana en el corazon del retoño, se mojan las nubes con una plumita.

BAMBUS DIFFUSA

Culmus ordinariè procumbens. Folia ensiformia, subtèr pilosa, margine minutè hamosa. Flores sicut in specie *Monogyna*. Stam. 6. Stigm. 3, villosa. Fructus semen 1, (ciceris magnitudine,) globosum, membranà tectum, 4-lineatum.

Species nova.

T. *Osiu.—Bocaui.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Bambusa vulgaris in sylvis, frequentèr procumbens, repens, pollicem crassa, multùm utilis, quâ nonnumquàm invenitur *Tabaxir*.

BAMBÚ DE TEJEDORES

Tronco derecho. Hojas de figura de espada, lampiñas por arriba, y algo escabrosas por abajo y por las orillas.

Especie nueva.

T. *Calbang.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta caña no se eleva tanto como las otras especies; pues á lo más será su altura de seis varas. Su diámetro es como de pulgada y media. Es hermosa, muy derecha y limpia, y se usa mucho de ella en los telares. Es muy comun en los bosques, pero no en todos.

BAMBUS TEXTORIA

Culmus erectus, foliis ensiformibus, supra glabris, subtèr et margine subscabris.
Nova species.
T. *Calbang.*
Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Bambusa 3-orgyalis, diametro ad summum bipollicari, pulchra valde, erecta et tersa, plurimis in sylvis communis, et in textrinis usualis.

BAMBÚ CAÑA

Ramas con yemas aguzadas, tiesas y punzantes. Hojas estrechas, de figura de espada, suaves por debajo, algo ásperas por arriba, y con ganchitos apenas sensibles en las orillas. Peciólos muy poco pelosos. Estam. 6. Gérmen con un grupo de pelos en la base. Estilo largo. Estigma ya ramoso, ya medio hendido en 2 partes. —Linn. *Sist. Veg.* 579.

T. *Cauayang totoo.*
V. Apénd. Gener.: Gramíneas

Esta caña, que tiene á veces ocho y más pulgadas de diámetro, es la más usada para toda suerte de obras, y es de las más altas. Seria gastar mucho tiempo, el decir los infinitos usos y aplicaciones de esta, y de las otras cañas; pues con ellas solas se fabrican armas muy agudas, casas, puentes, andamios, cuerdas muy fuertes y todo cuanto se quiera. Sirven tambien de tinajas y ollas; porque á falta de estas se le hace á una un agujero pequeño para meter por alli el agua y el arroz, y puesta de lado en el fuego, queda el grano bien cocido, sabroso y oloroso. Dentro de casa y á cubierto de la lluvia, es incorruptible; metida en tierra y aun en el fango dura algunos y aun muchos años. En tiempo de verano, las hojas sirven de alimento al ganado caballar y vacuno; pero el agua de la infusion de caña es mortal á los puercos que la beben. Extraida con cuidado la película interior de la caña se puede emplear en lugar de papel. Dentro de esta caña se encuentra á veces la piedrezuela, que llaman *Tabaxir*, medicina portentosa de indios supersticiosos. Los renuevos pequeños de la caña se comen en ensalada. He visto flores hembras en un mismo pié. Las yemas punzantes son dos en la base de las ramas, y parecen aguijones; pero yo las tengo por yemas, que no se han desenvuelto. No sé si esta caña suministra agua potable y medicinal como la siguiente especie.

BAMBUS ARUNDO

Rami acuminatis gemmis, rigidis et acerosis. Folia coarctata, ensiformia, subtér mollia, suprà subaspera, hamulis ferè inconspicuis in margine, petiolis subglabris. Stam. 6. Ovar. pilorum glomo in basi. Styl. longus. Stigm. nunc ramosum, nunc subbifidum.—Linn. *Syst. Veg.* 579.

T. *Cauayang totoo.*
Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Bambus utilissima, quæ sæpe pervenit ad crassitudinem 8-pluri-pollicarem; cujus soboles et turiones edules; cujus trunco domus, vasa, cacabi, arma, aliaque plurima fiunt. Est etiam *tabaxirifera*, et medicinalis.

BAMBÚ SIN ESPINAS

Hojas de figura de espada, con pelo corto y tieso en ambas páginas, y ganchitos muy menudos en las orillas. Peciólos pelosos en todo su largo.

T. *Taiuanac.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta caña es de las más altas. En los nudos no se notan aquellas yemas puntiagudas y que punzan como en la caña verdadera. Algunos dicen que esta especie es lo mismo que la *Monogyna*. Cortando una rama gruesa como un dedo, se recoge por la noche agua clara y con abundancia, que tiene buen sabor, y bebida se asegura ser excelente para los éticos: y no creo haya otro fundamento para ello, que el ver los indios la semejanza que tiene el ético con la caña en lo seco y consumido.

BAMBUS MITIS

Folia ensiformia, utrâque paginâ brevitèr et rigidè pilosa, margine minutissimè hamosa, petiolis ad longum pilosis.

T. *Taiuanac.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Altissima bambus cujus articuli inermes; et a cujus secto caule limpidissima aqua manat quæ ad phthisim curandam reputatur aptissima.

BAMBÚ LIMA

Hojas como lanceoladas, anchas, con pelo áspero y corto en ambas páginas, y ganchitos apénas notables en las orillas. Peciólos pelosos en el extremo, y en el resto lampiños.

No he podido ver las flores del *Anos* y *Calbang*.

Especie nueva.

T. *Anos.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta caña solamente se eleva á la altura de doce ó quince piés. Es como el dedo del medio, ó á lo más, del grueso de una pulgada. La distancia entre nudo y nudo es grande. La corteza, aunque al parecer es lisa, es tan áspera y dura, que se lima muy bien el bronce con ella; y he notado que no se embota luego.

BAMBUS LIMA

Folia sublanceolata, ampla, utrâque paginâ brevitèr et asperè pilosa, margine ferè inconspicuè hamosa, petiolis extremo pilosis.

Nova species.

T. *Anos.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Bambusa 12-15-pedalis, pollicis crassitie, adeo aspera epidermi, ut limæ loco adhiberi possit. Flores videre nequivi.

BAMBÚ LIVIANO

Hojas de figura de espada; las últimas de las ramas, grandes y anchas, con vello suave por debajo, con pelo corto y tieso por arriba, y ganchitos muy menudos en las orillas y vena superior del medio. Peciólos pelosos en todo su largo.

¿Especie nueva?

T. *Cauayang boo.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta caña es de las más altas. Es más endeble que la ordinaria que punza. El indio la llama entera; porque el hueco es muy grande. Ví las flores secas en Junio: tal vez florecerá en Febrero.

BAMBUS LEVIS

FOLIA ensiformia, ramorum summitate grandia et ampla, subtèr suavitèr villosa, suprà brevitèr et rigidè pilosa, margine et superâ venâ mediâ minutissimè hamosa, petiolis tota longitudine pilosis.

¿Nova species?

T. *Cauayang boo.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Bambusa altissima, cujus flores Junio siccos vidi.—Flor. mens. Feb.?

BAMBÚ LUMAMPAO

TRONCO derecho, sin espinas. Flores en espiga compuesta, interrumpida, formando grupos de florecitas, ya redondos, ya alargados. En cada grupo hay más de 50 florecitas. Las valvas no pestañosas. Estam. 6. Estilo uno. Estigmas 2, cortísimos.

¿Especie nueva?

T. *Lumampao.—Bocaui.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Es caña hermosa, muy conocida, que nace naturalmente en los bosques, y se hace de la altura de seis ú ocho varas. La llevan á vender á Manila, y su grueso es como la muñeca. Tambien se puede limar con esta el bronce.

BAMBUS LUMAMPAO

Culmus erectus, inermis. Flores spicato-compositi, interruptè, rotundè vel elongatè glomerati; glomerulis pluri-50-floris; valvis eciliatis. Stam. 6. Styl. 1. Stigm. 2, brevissima.

¿Species nova?

T. *Lumampao.—Bocaui.*

Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Valde pulchra bambusa, in sylvis spontanea, notissima, 3-4-orgyalis, pollices 3 crassa, quâ etiam, ut limâ, uti potest.

ORYZA

Cal. una gluma bivalva, con una flor. Cor. de 2 valvas casi iguales, unidas á la semilla.—Linn. *Sist. Veg.* 578.

El arroz se dá en el agua, y en las tierras altas y secas: hablaré primero del arroz de agua.

Cal. gluma 1, bivalvis, 1-flora. Coroll. 2-valvis, subæqualis, semini adnexa.—Linn. *Syst. Veg.* 578.

Solet oryza coli aquosis et siccis solis.

*DE AGUA

¿Arroz sativo—Binambang. —Hojas de figura de espada, con pelos cortos, especialmente en la página superior. Flores en panoja. Cal. pequeñísimo, y como en el género. Cor. las valvas de la gluma, cubiertas de pelos cortos. La mayor con 2 costillas que siguen el largo, y termina con un cuernecillo blanco. La valva menor tiene en la base una escama pequeña hendida por el medio en 2 partes; y en el ápice un cuernecillo más pequeño que el de la otra valva. Estam. 6. Filam. muy largos. Estigmas 2, divergentes y vellosos. Semilla cubierta estrechamente con la gluma de la corola.

T. *Binambang.*

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta variedad, lo mismo que todas las demás, se eleva á la altura de cuatro piés poco más ó ménos. Se dá en el agua, y florece en Diciembre.

AQUOSI SOLI ORYZA

Oryza Sativa—Binambang.—Folia ensiformia, brevitèr pilosa præsertìm superâ paginâ. Flores paniculati. Cal. minutissimus prout in *genere*. Cor. valvis glumæ brevitèr pilosis; majori valvâ ad longum bicostatâ, albo corniculo terminatâ; minori basi minutè 1-squamatâ, squamâ medio bipartitâ, apice, minutiùs alterâ valvâ, corniculatâ. Stam. 6, filamentis valdè longis. Stigm. 2, divergentia, villosa. Semen coroll. glumâ coarctatum.

T. *Binambang.*
Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Varietas hæc, et reliquæ omnes, plùs minùsve 2-ulnaris.—Flor. mens. Dec.

¿Arroz satívo-Lamuyo.—Cal. blanco. Cor.: las valvas son pelosas entre costilla y costilla, de color moreno; pero poco notables. En lo demás como en la variedad anterior.

T. *Lamuyo.*
V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Esta variedad es la que se cultiva mucho, y la que en Batangas forma regularmente el sustento de los que viven en las playas del mar.

Oryza Sativa-Lamuyo.—Cal. albus. Cor. valvis inter costas pilosis, fuscis, parùmque notabilibus. Alia sicut in præcedente specie.

T. *Lamuyo.*
Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

Communitèr culta *Oryza*, ordinarium alimentum littoralem provinciæ Batangas plagam habitantium.

¿Arroz satívo-glutinoso.—Cal. encarnado en la madurez. Cor.: las valvas pelosas, de color morado hácia la base y en el ápice, y con los cuernecillos poco notables.

T. *Malagcquit.*
V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Este *arroz* es llamado *malagquit* ó *pegajoso*, porque en efecto manifiesta esa propiedad despues de cocido. Hacen varias especies de comidas con él, que los naturales tienen por sabrosas; pero que en realidad son indigestas; en especial, si las echan leche de coco, como suelen hacer. Sirve tambien para blanquear las paredes, mezclando esta especie de *arroz* con el yeso; y es de notar que este enlucido es muy firme; aunque quede expuesto á las lluvias.

Oryza Sativa-Glutinosa.—Cal. in maturescentia incarnatus. Cor. valvis pilosis, basi apiceque violaceis; corniculis parùm conspicuis. Utilis gypso mixta ad dealbandas domus.

T. *Malagcquit.*
Vid. Append. Gener.: Gramineæ.

¿Arroz satívo, con aristas.—La gluma exterior termina con una arista, de más de una pulgada de largo.

V. Apénd. Gener.: Gramíneas.

Es una especie de *arroz* comun en Ilocos, y se dá en el agua, aunque en Batangas se dá en tierras de secano, y que allí nombran *bontot cabayo*, (cola de caballo.) El de Ilocos tiene el grano abultado y por esto es buscado; aunque en realidad no sea de los más sabrosos de comer, pues tiene cierta aspereza.

Oryza Sativa-Aristata.—Exterior gluma plùs pollicari aristâ coronatur.

T. *Bontot cabayo.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Communis et aquatilis apud Ilocos, cujus fructus grossus; ideoque quæsitus, licet parùm sapidus.

DE SECANO

¿ARROZ SATÍVO-TEMPRANO.—Hojas de figura de espada, con pelos y demás, como en las otras variedades del *arroz* de agua. Cal. como en el género. Cor.: las valvas de la gluma lampiñas, y termina cada una en un cuernecillo cortísimo.

T. *Dumalí.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta variedad de *arroz* se dá en las tierras altas, y no en agua estancada, como las otras, de que he hablado antes. Llámanla *dumalí* los indios, esto es temprano: porque se recoge á los tres meses. La semilla es un poco más ancha, y más corta, que la de la variedad siguiente: á pesar de que este *arroz* se dá muy presto, nunca siembran mucho los indios, y la razon es, porque, por ser temprano, le destruyen mucho los insectos y los pájaros.

SICCI SOLI ORYZA

ORYZA SATIVA-PRÆCOX.—Folia ensiformia, pilosa; cætera ut in varietatibus *Oryzæ aquaticæ*. Cal. *generis*. Cor.: valvis glumæ glabris, brevissimo corniculo coronatis.

T. *Dumali.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

¿ARROZ SATÍVO-QUINANDA.—Hojas de figura de espada, lampiñas. Cal. como en el género. Cor. como en la variedad *Dumalí.*

T. *Quinanda.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta variedad es la más estimada, y la que generalmente se siembra en mucha abundancia, en Batangas. La razon que dán los naturales para esta preferencia es que, además del sabor del *arroz*, el grano, despues de cocido, crece más que el de otras variedades: por tanto necesita un poco más de agua que otros para cocerse. Se siembra por Mayo, y se recoge por Octubre.

ORYZA SATIVA-QUINANDA.—Folia ensiformia, glabra. Cal. genericus. Cor. sicut varietas *Dumali.*

T. *Quinanda.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Varietas hæc omnibus aliis præfertur, et communiùs seritur apud Batangas, eo quod sapidior sit, et cocta grossior.

¿ARROZ SATÍVO, CON PELOS.—Hojas como en la variedad *præcox*. Cal. como en el género. Cor.: las valvas de la gluma están cubiertas de pelos muy notables, y terminan en 2 cuernecillos muy cortos.

T. *Bolohan.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta variedad de *arroz* de secano no es de las más estimadas, pero la siembran los indios, porque dicen que no la atacan fácilmente las enfermedades, á que está expuesto el *arroz* generalmente.

ORYZA SATIVA-PILOSA.—Folia sicut in varietate *præcox*. Cal. ut in genere. Cor.: valvis glumæ valdè perspicuè pilosis, brevissimè bicorniculatis.

T. *Bolohan.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

¿ARROZ SATÍVO-ENCARNADO.—Hojas de figura de espada, lampiñas en las 2 páginas, y con pelos cortos en las orillas. Cal. y los cuernecillos cortos de la gluma encarnados, á diferencia de las variedades anteriores en que son blanquecinos. Las valvas tienen algunos pelos, pero poco notables.

T. *Malagcquit.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS

Esta variedad de *arroz* de secano, cocida en el agua, es notablemente pegajosa en la boca, de donde toma el nombre. Los indios acostumbran sembrar un poco en las orillas de las sementeras, para emplearlo del modo que se dijo del *Malagcquit* de agua. Esta especie de *arroz*, dada á comer á los caballos que padecen lombrices, se pretende que las mata. Para esto se moja el *arroz* con cáscara con un poco de agua y miel.

ORYZA SATIVA-RUBRA.—Folia ensiformia, paginâ utrâque glabra, margine brevitèr pilosa. Cal. et glumæ brevia cornicula rubra; valvis parùm perspicuè subpilosis.

T. *Malagcquit.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Varietas hæc, adhuc cum gluma, aqua et mele mixta equorum lumbricos occidere asseritur.

¿ARROZ SATÍVO-MORADO.—Hojas de figura de espada, con pelos cortos en ambas páginas, y en las orillas. Cal. y los cuernecillos de la gluma, de color morado. Las valvas pelosas.

T. *Tangi.*

V. Apénd. Gener.: GRAMÍNEAS.

Esta variedad de *arroz*, que se dá tambien en tierras altas, es muy estimada por su sabor.

Sería obra muy molesta el referir todas las especies, ó variedades de *arroz*, tanto de agua, como de secano; porque son muchísimas; y en general el indio las distingue por la configuracion de la semilla. Ahora expondré brevemente, y para satisfacer á los curiosos, el método, que observan los naturales de la provincia de Batangas, en el cultivo del *arroz*.

CULTIVO DEL ARROZ DE AGUA.—La tierra en donde se siembra el *arroz* de agua, está ordenada en cuadros ó cajones, para que el agua de la lluvia, ó de los estanques ó presas, se detenga allí. Cuando la tierra está bien penetrada del agua, que suele ser en Batangas á fines de Junio, preparan los naturales un pequeño espacio, en donde forman su semillero. Por Agosto, que es cuando llueve con más fuerza, y se llenan de agua los cajones, aran las tierras anegadizas con búfalos, arrancan el *arroz* que sembraron en el semillero, y cortándole parte de las raices y la mitad del largo, plantan el terreno haciendo hoyitos con el dedo, y colocando en cada uno un manojito, que tendrá como cinco ó más piés. En las provincias de Tondo y Bulacan, las miserables mujeres son las que se ocupan en esta molesta maniobra, mientras sus crueles maridos están muy descansados.

En estando maduro el *arroz*, que suele ser por Diciembre, ó despues de año nuevo, le siegan con hoces, ó con unos cuchillitos, cortando una á una las espigas. Esta es obra de hombres, mujeres

y muchachos. A los segadores se les dá la quinta, ó la cuarta, y á veces la tercera parte del *arroz* que siegan, por su trabajo; y hecho esto: conduce el dueño las restantes espigas á su casa, en donde las amontona, hasta que pasados unos meses ó antes, separan el grano de la paja, picándolo con los piés desnudos, por lo que pagan á los hombres y mujeres, que hacen esta operacion, la quinta parte. Por la relacion que acabo de hacer, se conoce desde luego la imperfeccion de las manipulaciones de la cosecha del *arroz*. El amontonar el *arroz* antes de asolearlo y secarlo, hace que se recaliente el grano, se ennegrezca y contraiga mal olor y sabor. Sin embargo este es el uso general de los indios, y dán por disculpa que, por ser lluvioso el tiempo de la cosecha, no pueden secarlo; pero podian colocarlo, como hacen en otras partes, en grandes montones, á la inclemencia, con las espigas hácia dentro.

La siega del *arroz*, espiga por espiga, que apénas se hará creible á los Europeos, todavia es una costumbre más extravagante, y que sería muy bueno que el Gobierno la prohibiera por los gravísimos inconvenientes que trae consigo. El año de 1823 la tercera parte del *arroz*, por lo menos, se quedó en el campo, porque no habia quien segase, y los que consentian en hacerlo, pedian la tercera parte, y que se la condujese el dueño de la sementera á sus mismas casas. A veces era preciso darles la mitad, por no perderlo todo. Además las sementeras, que no están muy lozanas, y no tienen bien espeso y granado el *arroz*, tampoco quieren segarlas; porque gastan más tiempo, y no siegan tanto. Fuera de esto, es preciso darles de comer. De modo, que todo es pérdidas para el pobre cosechero. Esta turba de segadores se compone generalmente de la gente más ociosa y vagamunda de las provincias, que por aquel tiempo abandonan sus casas, y pueblos, para dedicarse á este oficio.

Cultivo del arroz de tierras altas, ó de secano.—El *arroz* que se siembra en tierras altas, requiere mucho más trabajo que el de las tierras anegadizas; pero es preciso pasar por ello, porque estas no son de mucha extension. Tienen que arar la tierra tres ó cuatro veces, deshacer los terrones con una especie de rastro; y luego que ha nacido el *arroz*, hasta que tiene casi dos cuartas de alto, escardarlo á lo menos dos veces, porque en este país, por poco que se descuiden, se llena inmediatamente el terreno de toda especie de hierbas que ahogan á los arrozales. El tiempo de la siembra que se hace esparciendo el *arroz*, como en Europa el trigo, se ejecuta en Mayo, ó antes, si llueve; y la siega se suele concluir por Noviembre.

Las operaciones de la siega, y recoleccion del *arroz* de secano, son las mismas que las de las tierras de agua; y es de advertir, que el *arroz* de secano, rarísima vez se siega con hoces; al paso que lo hacen con el otro con más frecuencia, y la razon que dán los indios es; porpue segándolo con hoces, se cae mucho grano, lo que no sucede, dicen, cogiéndolo espiga por espiga; porque los granos en el *arroz* de tierras altas, no se adhieren á la espiga tan fuertemente como los del *arroz* de agua. Yo no tengo dificultad en creerlo; pero tambien sería malo en caso de que se segase, el trasladar muchas veces los manojos, ó removerlos sin necesidad, y convendría trillarlos por montoncitos: y si con la siega con hoces se desperdicia tanto grano, ¿cuanto no se perderá en el norte de Ilocos, en donde he visto, con mucha lástima, cargar sobre caballos, vacas y búfalos, los atados de *arroz* desnudos, para conducirlos de unos pueblos á otros? El instrumento con que cortan el *arroz* espiga por espiga es de tan extraña construccion, que pocos Europeos, pienso yo, atinarían con su manejo, aunque se les pusiera en la mano. Es una hoja estrecha de acero, cuyo corte es un segmento de círculo, y por el lado ó canto opuesto, tiene la figura de las hojas, que los botánicos llaman lunuladas. El ángulo pues, que se halla en el canto opuesto al corte, se mete en un palito pequeño, que queda formando ángulos rectos con el cuchillo. Empuñando ahora el palito, sobresale precisamente el corte por fuera, entre los dedos anular y del medio; cogiendo pues una espiga con el índice, se empuja la mano contra la misma espiga, para que el cuchillo la corte. A este raro instrumento le llaman *yatap*.

Cultivo del arroz de tierras de secano recien abiertas.—En las tierras ordinarias de secano, la cosecha del *arroz* será como de treinta por uno, segun lo que he podido averiguar de los indios; aunque otros me han dicho, que se cogen hasta cincuenta por uno. En las tierras anegadizas la cosecha viene á ser lo mismo. Pero en las tierras de secano, que de bosques se trasforman en sementeras, la cosecha es asombrosa; porque con el deshoje continuo de los árboles que las cubren, han llegado á adquirir una capa gruesa de tierra negra, por la cual el *arroz* extiende sus raices con mucha facilidad, de modo que de una medida que se llama *chupa*, se recoge un *caban* de *arroz*, y en esto van conformes las relaciones de los indios. Una *chupa* es $^1/_{200}$ partes de *caban*. Supongamos que haya exageracion en lo dicho, y que no se cojan doscientos, sino tan solamente ciento por uno; bien se echa de ver en este caso, con cuanta diligencia debieran de proporcionarse los naturales unas tierras semejantes, aunque fuese con algun trabajo. Por lo que llevo dicho, ya se deja conocer que una tierra bien abonada, daría siempre unas cosechas iguales á las referidas. En pocas partes se pueden lograr abonos con la facilidad que en Filipinas. La vegetacion en los árboles y plantas es en extremo rápida, y con que cada cosechero tuviera un hoyo de unos cuantos piés de profundo,

en donde amontonará toda especie de hojas y plantas, con unas dos pulgadas de tierra encima, hasta que se pudriesen con el sol y las lluvias, y trasladase despues este abono á su sementera, se cogería en las Islas una cantidad doble de *arroz* de la que se coge hoy dia. Los indios llaman á las sementeras recien abiertas *bacal* ó *bacalan,* y la siembra se hace dejando caer, unos cuatro ó cinco granos de *arroz*, en hoyitos que va formando en la tierra con el dedo, el mismo que siembra.

El *arroz* de tierras altas no necesita mucha agua. Los indios jamás lo riegan, y he visto años en que se cria muy lozano, y con lluvias bien escasas. Á mi me parece, por lo que he observado, que con tal que llueva regularmente de quince en quince dias, se logrará una buena cosecha. En España ni aun esto sería necesario, porque no siendo allí el calor del sol tan activo, tardaría mucho más tiempo que aqui en secarse la tierra, despues de una lluvia; y asi se daría (segun pienso yo,) el *arroz* de secano, con la misma facilidad que en Filipinas. Lo más difícil es el escoger el tiempo más á propósito para sembrar.

Los peligros y enfermedades á que está expuesto el *arroz* son en grande número. Unas veces se pierde por estar demasiado lozano, otras por falta de aguas, y otras tambien por sobra de ellas. La langosta en estas Islas, raro es el año que falta: si no es en una Provincia, en otra. Además hay otra infinidad de insectos, que destrozan esta planta. Entre estos, uno de ellos bastante perjudicial, es el que nombran los indios Tagalos *Atang-ya;* y en España, en algunos pueblos de Castilla la vieja, me acuerdo que llaman *Parpaja.* El de estas Islas es de peor figura que aquel; y para exterminarle, encienden los indios, por la noche, unas pequeñas hogueras en los ángulos de las sementeras. El insecto vuela al fuego, y asi se mata un número prodigioso.

El uso de *arroz cáscara* (que en general se llama *palay,*) en las calenturas, en lugar de la cebada, es muy sabido, y hace bellísimos efectos, por ser muy fresco. La lejía de la paja del *arroz* quemada, dicen los indios que es excelente para quitar la caspa de la cabeza. Tambien han discurrido algunos (y vaya esto por vía de digresion,) un medio bien extraño de afeitarse, sin necesidad de barbero, ni navajas, y si solamente con algunos granos de *palay.* Toman pues dos granos de estos solamente (y tal vez uno nada más,) entre las yemas del pólice é índice de la mano derecha, y cogiendo entre ellos algunas barbas, arriman uno á otro los extremos de las yemas, y entonces los granos hacen oficio de unas pinzas, y las arrancan. Esta operacion no ha de ser muy agradable; pero algunos asi lo hacen, y quedan bastante limpios, y en recompensa lo practican con gran descanso, aun por la noche y echados boca arriba. Cuando estas extraordinarias tenacillas se embotan, toman otros dos granos, y siguen con su afeitijo, el que con dificultad podría sufrir ningun europeo. Pero dejando esto, el *arroz* bien cocido se aplica tibio con buen efecto á los testículos hinchados, cuando proviene, como sucede muchas veces en esta tierra, de un enfriamento repentino. Se aplica tambien á las postemas de los pechos de las mujeres, y es preferible en este caso, segun los facultativos, á la miga de pan: y si es el *arroz* glutinoso llamado *Malagcquit*, tiene mucha virtud, para ablandar los tumores más duros. Tiene finalmente el *arroz* entre los indios otros infinitos usos, que omito por sabidos.

ORYZA SATIVA-VIOLACEA.—Folia ensiformia, utráque paginá et margine brevitèr pilosa. Cal. et glumæ cornicula, violacea, valvis pilosis.

T. *Tan̄gi.*

Vid. Append. Gener.: GRAMINEÆ.

Sunt aliæ plurimæ *Oryzæ* species, vel varietates, tam sicci quam aquosi soli, quas referre et describere nimis longum et molestum foret.

HEXANDRIA TRIGYNIA

RUMEX

CAL. de 3 hojuelas. Pétalos 3, arrimados entre sí. Semilla una con 3 caras, dentro de la corola.—LINN. *Sist. Veg.* 584.

CAL. 3-phyllus. Petala 3, conniventia. Semen 1 triquetrum, intra corollam.—LINN. *Syst. Veg.* 584.

ROMAZA CON AGUIJONES BLANDOS

RAIZ gruesa é irregular. Tallo derecho, estriado, algo hinchado en las articulaciones, y poco ramoso. Hojas alternas, oblongas, lampiñas, ondeadas y rugosas: las nuevas menudamente escotadas y ribeteadas, y en la página inferior, con un cuernezuelo alesnado, fijo cerca del extremo del nérvio del medio. Peciólos abrazando al tallo por la base, iguales, más cortos que las hojas, y en la base tienen un invólucro muy delgado que desaparece en la madurez. Flores axilares y terminales, en racimos cubiertos con una membrana muy delgada, que desaparece á la expansion de las florecitas, y estas forman verticilos. Pedúnculo propio largo. Cal. de figura de campana, con 3 lóbulos divergentes y obtusos. Cor. (si no se reputa como parte del cáliz, cuyo color verde tiene, y entonces este está dividido en 6 partes,) de 3 pétalos, alternando con los lóbulos del cáliz, y fijos en este, 2 veces más largos que él, ovales, derechos, con las orillas medio escotadas, y un nérvio corto en la espalda, labrado con puntitos. Tanto el cáliz, como la corola, son persistentes. Filam. 6, alternando con los pétalos, y fijos de 2 en 2, en la base de los 3 lóbulos del cáliz, y de su altura. Ant. ovales con 2 surcos opuestos, por donde ellas mismas se dividen en 2. Gérmen con 3 ángulos, asentado dentro de la flor. Estilos 3. Estigmas más de 12 en cada estilo, formando un pincel. Una semilla con una cubierta, de 3 ángulos delgados, encerrada dentro de la corola ya grande, triangular, y con las orillas escotadas, y además un nérvio corto y grueso en la espalda de cada lacinia.

Por la descripcion dada, que es exacta, se vé que esta planta tal vez debe componer una especie distinta de las que trae Linneo.

V. Apénd. Gener.: POLIGONÁCEAS.

Planta que cultivan sin trabajo algunos curiosos, y que ignoro de donde ha venido. Echa muchos tallos, que se pueden trasplantar. En Ilocos me han asegurado, que se dá espontáneamente. Yo he tenido varios piés, cuya mayor altura no llegaba á media braza. Sus hojas con los peciólos

tienen un pié de largo: la raiz que es muy caústica, se hace mayor que el puño, y es de un color amarillo hermoso cuando fresca, y cuando seca le pierde. Los indios la reputan por *Ruibarbo*; pero no la usan para nada. Las anteras se caen muy pronto, y en cuanto se abre la corola, las semillas germinan muy fácilmente.—Flor. en Agosto.

RUMEX MURICATUS

Radix crassa, irregularis. Caulis erectus, striatus, articulis subinflatus, parùm ramosus. Folia alterna, oblonga, glabra, undulata, rugosa; nova minutè crenata, et fimbriata; corniculo subulato ad extremum medii nervi inferioris paginæ; petiolis basi amplexicaulibus, æqualibus, foliis brevioribus, involucello gracillimo, in maturitate obsoleto, in basi. Flores axillares et terminales, racemis tenui membranâ tectis, quæ oblitteratur in expansione floscellorum verticillatorum; pedunculo proprio, longo. Cal. campanulatus, discretè et obtusè 3-lobulatus. Cor. (ni calycis pars reputetur, cujus viridem habet colorem; et tunc hic 6-phyllus erit,) 3-petala, petalis alternis calycis lobulis, et huic fixis, duplò longis, ovalibus, erectis, margine semicrenatis, 1 nervo postico, et punctato. Tàm calix, quàm corolla persistentes. Filamenta 6, petalis alterna, bina calycis lobulorum basi fixa, huic æqualitèr longa. Anth. ovales, 2 sulcis oppositis, quibus bipartitæ. Ovar. 3-angulatum, intra florem sessile. Styl. 3. Stigmata, plùs 12 stylo singulo, penicillata. Semen 1, testâ 1, tenuitèr triangulare, margine crenatum, nervo brevi et crasso singulæ laciniæ postico, corollâ accretâ clausum.

Ex descriptione videtur alia a Linnæi specie. * *Ruibarbo*.

Vid. Append. Gener.: Polygonaceæ.

Planta culta. apud Ilocos, ut asseritur, spontanea, cujus caulis 3-pedalis, cujus folia cum petiolis pedalia. Radix est pulchre lutea, caustica, et pugno major.—Flor. mens. Aug.

FLAGELLARIA

Cal. de 6 piezas. Cor. ninguna. Drupa como baya con 3 aposentos.—Linn. *Sist. Veg.* 586.

Cal. 6-partitus. Cor. o. Drupa bacciformis, 3-locularis.—Linn. *Syst. Veg.* 586.

FLAGELÁRIA DE INDIAS

Tallo redondo y echado. Hojas envainando al tallo, alternas, sésiles, enteras, lampiñas, de figura de espada, largamente aguzadas, con 3 ó 4 dobleces transversales, y el extremo más grueso y enroscado sobre sí mismo en espira. Flores en racimos compuestos. Cal. inferior, de 6 piezas. Cor. ninguna. Estam... Estilos 2 ó 3, cortos. Drupa como un guisante, poco carnosa, con la nuez dura, y una semilla.

T. *Balinguai*.

V. Apénd. Gener.: Commelináceas.

Planta algo semejante al *bejuco*, más dura y tenaz que él, y que sirve igualmente para atar; es gruesa como una pluma de escribir: el fruto se come. Es cosa singular los extremos de las hojas enroscados con gran simetría, y que no se pueden desenrollar sin romperlos. Es comun en muchas partes, y su nombre verdadero es el de arriba.

FLAGELLARIA INDICA

CAULIS teres, decumbens. Folia vaginantia, alterna, sessilia, integra, glabra, ensiformia, longè acuminata, transversè 3-4-plicata, apice in spiram convoluto, crassiore. Flores compositis racemis. Cal. inferus 6-partitus. Cor. o. Stam... Styl. 2-3, breves. Drupa pisiformis, subcarnosa; nuculâ durâ, monospermâ.

T. *Balinguay*.

Vid. Append. Gener.: COMMELYNACEÆ.

Planta satis communis, *Calamo* similis, sed durior et tenacior, qua ad ligandum etiam utitur.

HEXANDRIA HEXAGYNIA

ARISTOLOCHIA

CAL. ninguno. Cor. monopétala, de figura de lengua. Estam. inmediatos al gérmen. Cajilla inferior, con 6 aposentos.—LINN. *Sist. Veg.* 590.

CAL. o. Cor. monopetala, linguiformis. Stam. ovario inmediata. Capsula infera, 6-locularis. —LINN. *Syst. Veg.* 590.

ARISTOLOQUIA DE INDIAS

TALLO voluble. Hojas acorazonadas, aovadas, aguzadas y lampiñas. Peciólos cortos. Flores en panoja. Cal. ninguno. Corola globosa por abajo, con el tubo cilíndrico, ensanchado en el remate, y cortado muy al soslayo. Ant. 6, mellizas, fijas en una membrana, que tiene 6 ángulos. Filam. ninguno. Estilos 6, muy gruesos, aumentados en la base con una membrana, que los rodea á todos. Estigmas sencillos. Cajilla inferior, con 6 costillas, 6 aposentos, y con muchas semillas, rodeadas de un ála propia.—LINN. *ibid.* 591.

T. *Timbangan, Malaubi.*

V. Apénd. Gener.: ARISTOLOQUIACEAS.

Esta planta se eleva ensortijándose por todo lo que encuentra. Es conocida con el nombre de *Timbamgan* que quiere decir balanza, porque despues que las cajillas han despedido las semillas, se parecen en efecto a unas balancitas con sus platillos: bien que con este nombre llaman otros á una especie de *Asclépias*. Tambien la usan en la medicina.—Flor. en Noviembre.

ARISTOLOCHIA INDICA

CAULIS volubilis. Folia cordata, ovata, acuminata, glabra, petiolis brevibus. Flores paniculati. Cal. o... Cor. infrà globosa, tubo cylindrico, extremo ampliato, et valdè obliquè secto. Anth. 6, geminatæ, membranà 6-angula fixæ, filamentis o. Styl. 6, valdè grossi, basi membranà illos cingente aucti. Stigm. simplicia. Capsula infera, 6-costata, 6-locularis, polysperma, alatis seminibus.—LINN. *ibid.* 591.

T. *Timbangan, Malaubi.*

Vid. Append. Gener.: ARISTOLOCHIACEÆ.

Planta volubilis et medicinalis.

ARISTOLOQUIA CASI ASAETÁDA

TALLO redondo, voluble, con estrías, algo velloso. Hojas alternas, casi asaetádas, aguzadas, con 5 nérvios, con las orillas menudamente escotadas, y apenas vellosas.

Peciólos del largo de las hojas. Flores axilares, en panoja. Cal., cor. y demás como en la especie anterior. Ant. 6, mellizas.

¿Especie nueva?

En la Pampanga he visto una variedad, con las hojas asaetádas, muy alargadas, y con las orillas ondeadas: su largo es de un palmo: bébese tambien el cocimiento de la raiz.

T. *Timbangan.—Timbangan timbangan.—Malaubi.*—I. *Taointaoin.*

V. Apénd. Gener.: Aristoloquiáceas.

Esta planta, que he visto en Batangas y otras partes, se eleva mucho. Las flores tienen una mancha morada en el remate del lábio. Es conocida tambien en Pasig con el nombre de *Malaubi*, y los indios aprecian mucho la raiz, que se vende públicamente, para las indisposiciones del estómago y vientre, y en los cólicos flatulentos y de indigestion. Para esto, hacen mascar al enfermo la corteza de la raiz. El sábio P. Clain dice que es vomitivo; pero he observado que si tiene esta virtud, es en grado muy remiso. Probablemente habla de otra especie que es amarga, y que yo no he visto.—Florece en Febrero.

ARISTOLOCHIA SUBSAGITTATA

Caulis teres, volubilis, striatus, subvillosus. Folia alterna, subsagittata, acuminata, 5-nervia, margine minutè crenata, et vix villosa, petiolis æqualibus. Flores axillares, paniculati. Cal., cor. cæteraque ut in præcedenti specie. Anth 6., didymæ.

¿Spec. nova?

Aliam vidi, apud Pampanga, varietatem foliis sagittatis valdè elongatis, margine undulatis, palmaribus. Radicalis cortex est etiam medicinalis.

T. *Timbangan.—Timbangan timbangan.—Malaubi.*—I. *Taointaoin.*

Vid. Append. Gener.: Aristolochiaceæ.

Planta cujus corticis masticatio et deglutio in ventris stomachique infirmitatibus utilis.—Flor. mens. Feb.

ARISTOLOQUIA SEDOSA

Tronco derecho. Hojas alternas, casi sésiles, apenas acorazonadas, aovadas, con 3 ó 5 nérvios, enteras, blandas y sedosas. Flores muy pequeñas, axilares, en racimo.

Especie nueva.

V. Apénd. Gener.: Aristoloquiáceas.

Arbolitos de la altura de un hombre, en Agoo. El fruto es menor que un garbanzo.

ARISTOLOCHIA SERICEA

Caulis erectus; foliis alternis, subsessilibus, subcordatis, ovatis, 3-5 nerviis, integris, mollibus et sericeis. Flores minutissimi, axillares, racemosi.

Espec. nova.

Vid. Append. Gener.: Aristoloquiaceæ.

Arbuscula hominis altitudine apud Agoo. Fructus cicere minor.

INDEX

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

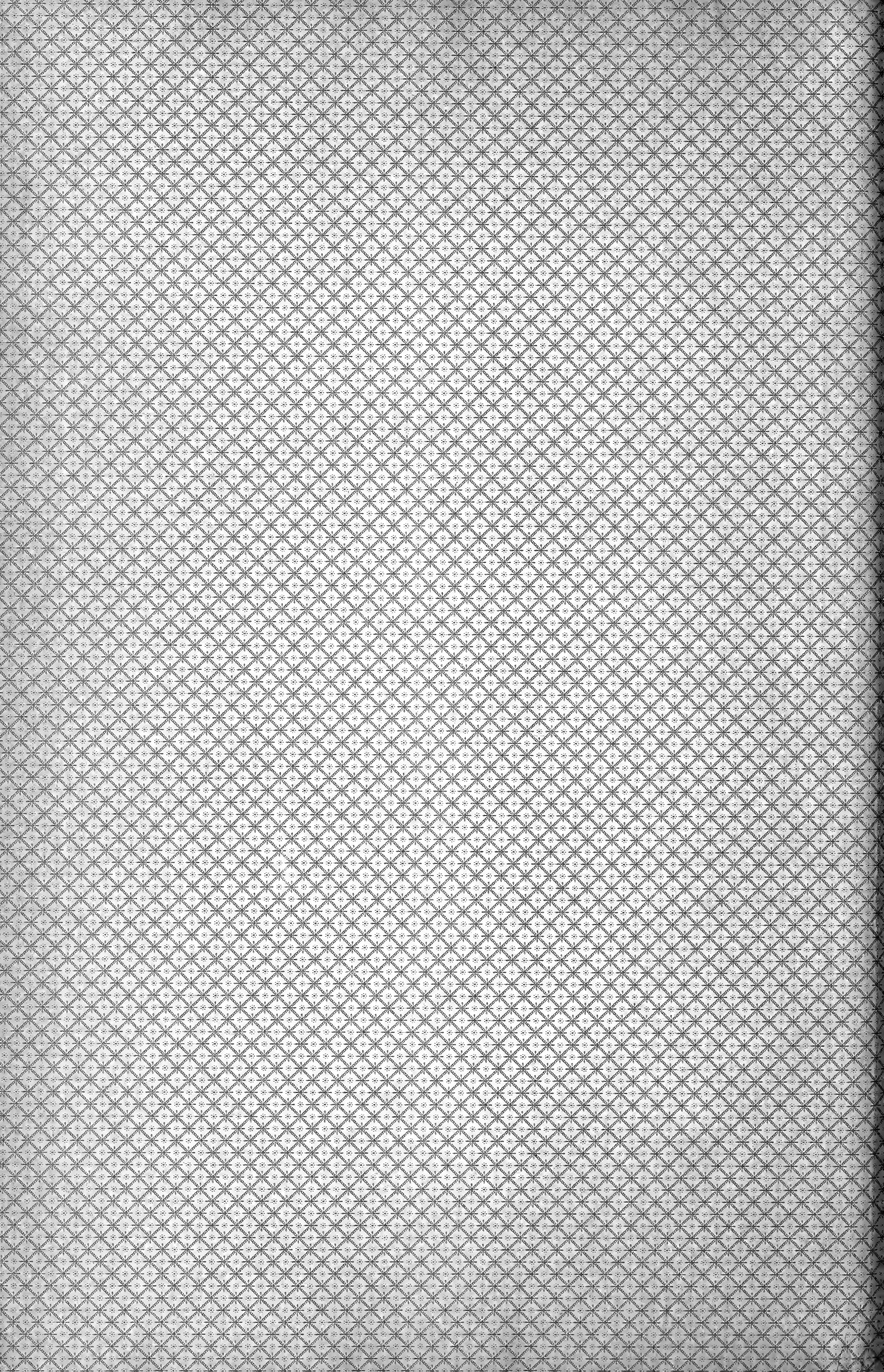
O

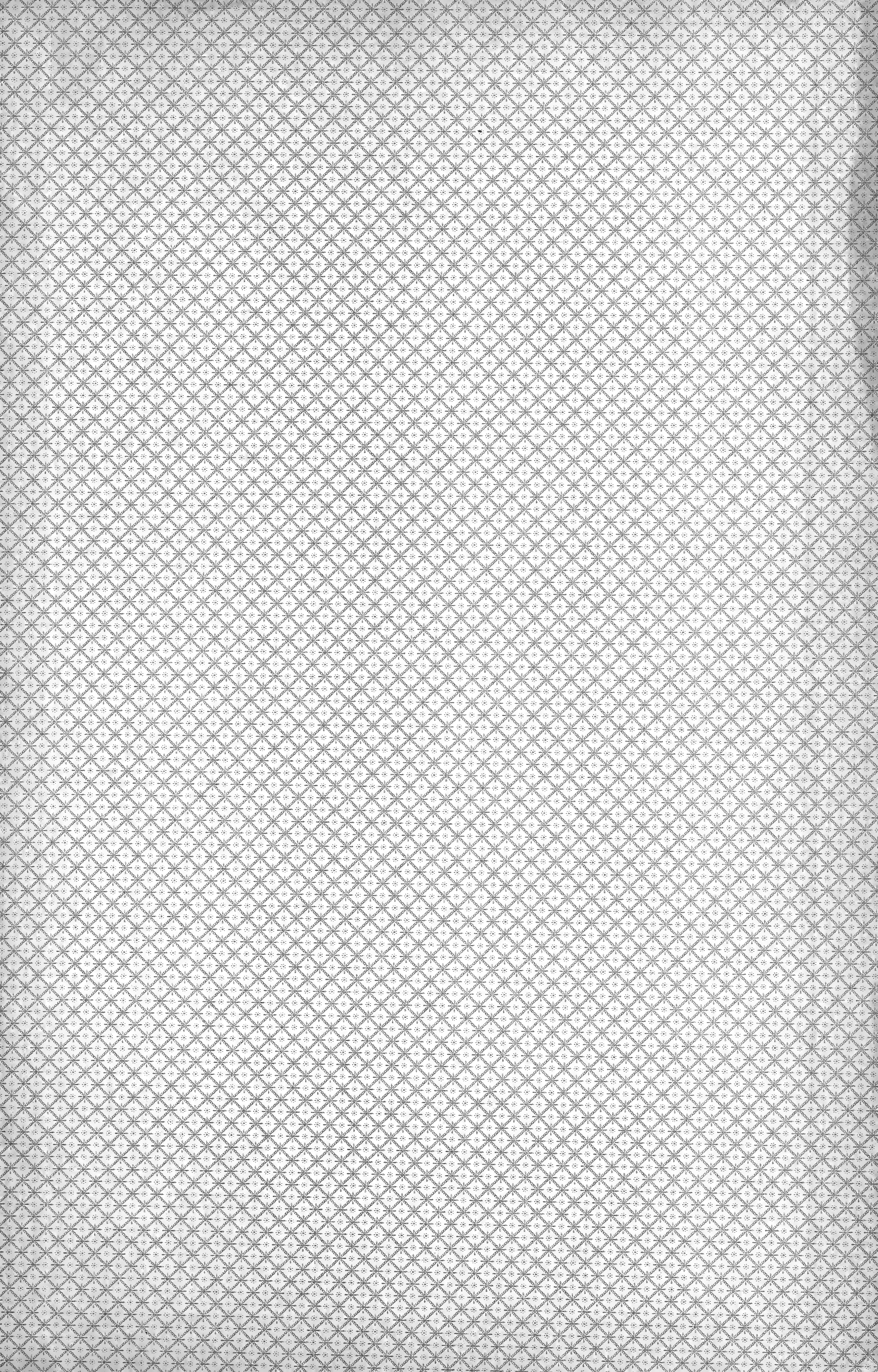
P

Q

R

S







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00613 6055